

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

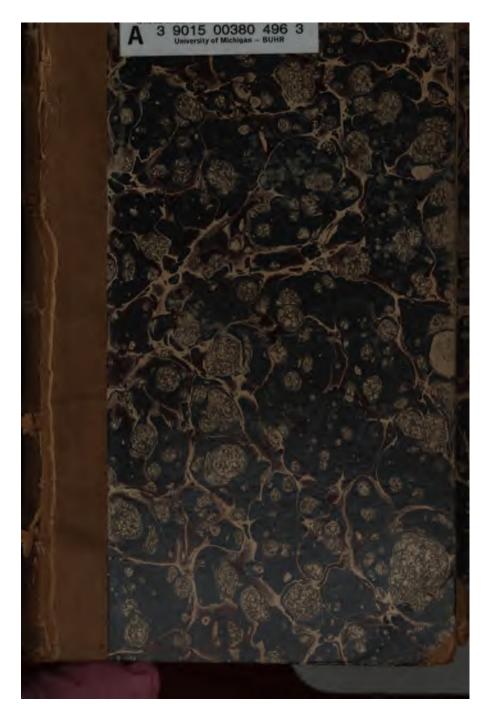
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

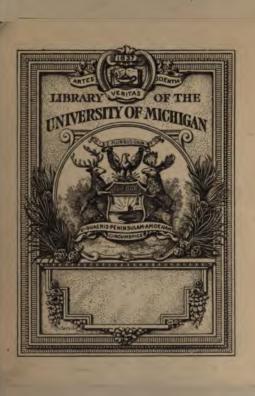
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

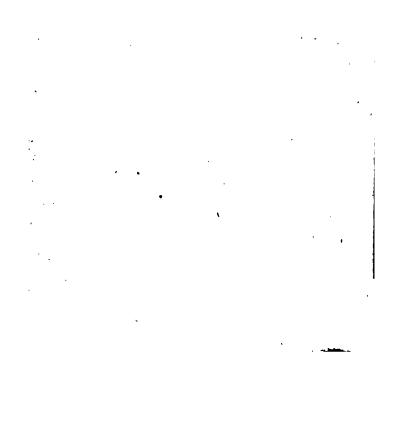
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





610,6-H89





. C. W. Hufeland's

Journal

der

practischen Heilkunde.

Fortgesetzt

v o n

Dr. E. Osann,

K. Geb. Med. Rath, ordentl. Professor der Medicin an der Universität und der med. chirurg. Academie für das Militair zu Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen Adler – Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

1 8 4 1.

XCII. Band.

Berlin.

Gedruckt und verlegt von G. Reimer.

C. W. Hufeland's

46.55

Neues Journal

der practischen

Arzneikunde

u n d

Wundarzneikunst.

Fortgesetzt

vo n

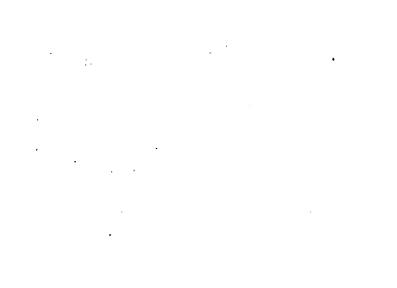
Dr. E. Osann,

K. Geh. Med. Rath, ordentl. Professor der Medicin an der Universität und der med. chirurg. Academie für das Militair zu Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen Adler – Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

IX. Band.

Berlin 1841.

Gedruckt und verlegt bei G. Reimer.



C. W. Hufeland's

Journal

der

practischen Heilkunde.

Fortgesetzt

V O N

Dr. E. Osann,

K. Geh. Med. Rath, ordentl. Professor der Medicin an der Universität und der med. chirurg. Academie für das Militair zu Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen Adler – Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

> Grau, Freund, ist alle Theorie, Doch grün des Lebens goldner Baum. Göthe.

I. Stück. Januar.

Berlin. Gedruckt und verlegt bei G. Reimer. •

·

Beobachtungen

über

die Plica polonica

in Oberschlesien,

Von

Dr. S. Löwe,

(Vorgelesen in der Sitzung der Hufeland. med. - chirurg. Gesellschaft d. 6. Novbr. 1840.)

Zu den interessantesten pathologischen Erscheinungen, die in Oberschlesien endemisch beobachtet werden, gehört die Plica polonica, gewöhnlich Wichtel, Wichsel oder Kottun benannt, jene lästige und räthselhafte Reminiscenz der slavischen Abstammung, die Menschen und Thieren gemeinsam zukommt. Obgleich die Bevölkerung durch germanische Einwanderer und deren generische Vermischung, so wie durch die Kultur des Bodens und der Sitten seit längerer Zeit eine wesentlich verschiedene Richtung und Umgestaltung gewos

nen hat, so wird sie doch immer noch durch jene Krankheit an ihren Ursprung erinnert. Indess lässt es sich nicht leugnen, dass die bösartigen Erscheinungen der Plica daselbst immer seltener werden, und dass die ursprüngliche Form der Krankheit an der theilweisen Ausartung der Nationalität Antheil genommen. Im Allgemeinen erscheint sie unter der später zu bezeichnenden milderen Gestalt, sehr oft auch unter der Form der Plica larvata, die sich aber durch die bestimmte, pathesmomenischen Kennzeichen als Morbus plicosus deutlich herausstellt. Ich habe sie vorzugsweise in den Gegenden zu bnobachten Gelegenheit gehaht, die auf dem rechten Oderufer liegen, und obgleich deren Eingeborne zum großen Theile dem slavischen Stamme angehören, so verschont sie daselbst auch nicht jene Masse der Bevölkerung, die jenem Ursprunge fern ist. Dass es zu ihrer Bildung einer bestimmten erblichen Anlage bedürfe, konnte ich nie wahrnehmen; eben so wenig. daß sie vorzugsweise scrophulöse Individuen besalle. Oft glaubte ich bemerkt zu haben, daß sie bei vorwaltender venöser Constitution entstehe; ob dies aber mehr Product als Anlage der Krankheit sei, ist schwer zu entziffera. Auch an ihrer unbedingten Anstecking, wenigstens in jener milderen Form. möchte ich zweifeln, und ich habe mis jene eft gehörte Meinung der Ansteckungsfähigkeit daduich zu. erklären gesucht, dass die damit behafteten Subjecte durch das rasche Befallenwerden gewöhnlich die eingebildete Schuld der Unreinlichkeit von sich auf Andere wälzen. Mir ist es nie gelungen, eine wirkliche Anung zu constatiren: vielleicht ist eine solei Disposition zur Krankheit möglich, aber

diese ist vollkommen unbekannt. Auf die Farbe. Dichtigkeit und Beschaffenheit der Haare hat zie durchaus keinen verzugzweisen Einflußt. Sonderbar ist es, dass sie am häusigsten in den Kreisen beobachtet wird, die an der Weichsel oder ihr nahe liegen, und besonders häufig im Plesser, Rybniker und Gleiwitzer, seltener im Beuthner, Coseler und Ratiberer Kreise, wodurch sich eine eigenthümliche Rochtfertigung ihrer Benennung characterisirt. Dass die Erklärung dieser Erscheinung nicht in der von Manchen beschuldigten Ausdünstung der Weichsel liege — die nicht mehr oder weniger als jeder andere Fluß ausdünstet und aus ihren dort noch schmalen Ufern sehr selten austritt --geht schon daraus hervor, dass diese von Höhenzügen fast eingeschlossen werden, und die Gegend sich gegen die Oder zu immer mehr abslacht. Die primäre Form, bei der ohne vorausgegangenes Stadium prodromorum die Zopfbildung beginnt, eine Art, die Joseph Frank nie zu sehen Gelegenheit hatte, habe ich nur ein einziges Mal bei dem zweijährigen Kinde eines Kollegen beobachtet, wo der Zopf unter der Gestalt der Plica longicauda sich ausbildete. vor wie nach gefahrlos verlief und sich abwuchs. Um so häufiger und allgemeiner aber erscheint die secundäre Form, wo nämlich der Zopf symptomatisch hinzutritt, und zwar in Gestalt der Plica villosa oder caespitosa, als wulstiges Convolut, in Kuchen-, Mützen- und Klumpenform, der auf dem Hinterkopfe beginnend, daselbst längere Zeit fest und unbeweglich sitzt, gewöhnlich sehr empfindlich und trocken ist, und späterhin beim Nachwuchs der Haare beweglicher wird. Er kann zuweilen nur einen Theil, zuweilen aber auch den ganzen

Kopf einnehmen, wo er sodann durch seine Schwere sehr belästigt. Außer dem Kopfe kommt er an den andern behaarten Theilen nie daselbst zur Beobachtung. Mitunter kommt die Plica spuria oder vulgaris vor, bei der der Glaube durch absichtliche oder zufällige Vernachlässigung der Haarkultur eine innere Krankheit abzuleiten sucht, um dem relativen Nutzen der Plica und deren materiellen Ausscheidung Wurzel zu gönnen. Diese Form ist aber theils an der eigenthümlichen, von der ächten Plica verschiedenen Krankheit, der sie zum Substrat dienen soll, als auch an den mehr verworrenen als selbstständig kranken Haaren, erkennbar, und lässt sich gefahrlos entsernen. Nicht derselbe Fall tritt bei dem wirklichen ein, der nur, nachdem er vollkommen abgewachsen, und auch dann nur mit Vorsicht, und nur theilweise abgetragen werden darf. Bei der ächten Plica beobachtete ich häufig eine eigenthümliche harzige Ausdünstung des Zopfes, die beim Mangel anderer Bestimmungen mich oft leitete. Die Krankheit verschont kein Alter, Geschlecht noch Stand. Ich habe sie häufiger bei Weibern, als Männern beobachtet; bei diesen mehr in den männlichen Jahren. Bei Kindern ist sie nicht selten mit scrophulösen und atrophischen Zufällen verknüpft, und hat dann meist die Form der Plica longicauda. Die Behauptung, dass Kinder mit dem ausgebildeten Weichselzopfe geboren werden, haben viele Lafontaine nachgeschrieben, und dieser selbst scheint es mehr von Hörensagen, als Selbstbeobachtung zu ha-Die meisten Zufälle, die den Ausbruch ankheit begleiten oder ihr vorangehen, sich, so vielfältig auch ihrer sind, unter allgemeinen Symptomengruppen zusammenfassen; es sind entweder solche Zeichen. die einer erhöhten Venosität oder den nervösen Erscheinungen angehöten, und die unter der Larve jener vielgestaftigen Zustände sehr lange täuschen können, wenn nicht die bestimmten pathognomonischen Symptome, deren eines oder das andere selten fehlt, uns mit der Natur der Krankheit bekannt machen. Diese sind: 11 oftere Krämpfe im Unterleibe, namentlich im Magen und der Leber, welche die Kranken in den Anfallen als harte Klumpen fühlen; 2) Knochenschmerzen, namentlich in den Röhrknochen; 3) ist der Ausbruch des Zopfes nahe, so pflegt ein dem rheumatischen ähnliches Fieber mit klebrigen, stinkenden Schweißen, heftigem Kopfschmerz und jumentösem Urin voranzugehen; und endlich 4) die Neigung der Haare, selbst bei der größten Reinlichkeit sich zu verwirren. Es ließe sich noch der Kleinmuth, Trübsinn und die beständige Furcht hierher zählen, wenn diese Zustände nicht bei allen hysterischen und hypochondrischen Individuen bemerkt würden. Am merkwürdigsten ist die große geistige und leibliche Reizbarkeit und Empfindlichkeit und jene schwankende Veränderlichkeit, besonders boi einfachen Bauersleuten, wahrzunehmen, deren Naturerziehung keine Ahnung der Sitten und Lebensweise der Frauen aufkommen lässt. als deren traurige Folge die Hysterie erscheint, die aber nichts destoweniger alle jene selbstquälerischen und wechselnden Launen der gesitteten Welt zur Schau tragen, und sich und ihrer Umgebung zum Räthsel werden. Die nervösen Zeichen und namentlich diejenigen einer gesteigerten Sensibilität kommen unter den verschiedenartigsten leichten und schweren Formen zur Gestalt, und nehmen bald die Maske einer

idiopathischen Herz-, bald einer Brustkrankheit an. Dergleichen scheinbare Schwindsuchten mit Brustbeklemmung, Brennen in der Brust und schleimigem Auswurf körmen lange Jahre fortbestehen, so wie das hestigste Herzklopfen, ohne den Tod herbeizuführen. Nur einmal beobachtete ich bei einer Frau, die schon funfzehn Wochen an bedeutenden nervösen Zufällen gelitten, als Incidenzpunct eine ausgebildete Melancholie, von der sie aber beim Erscheinen des Zopfes vollkommen geheilt wurde. Schwäche, Schwindel, Ohrensausen, Ohnmacht, Schlafsucht, Kälte der Extremitäten, Kreuzschmerz, immer trockne Nase und Zunge, riechender Athem, mangelnder Appetit bei Leere des Magens, Aufstolsen, Borborygmen, bald Verstopfung, bald Durchfall, unregelmäßige Menstrua, weißer Fluss, viel und heller Urin, seltner mit Bodensatz, und verschiedene chronische Hautausschläge sind gewöhnlich die Begleiter der leichteren Form. Ameisenlaufen und Schmerzen längs dem Rücken und den Extremitäten, Lähmungen derselben, Sinnesstörungen und andere schwere Nervenkrankheiten. beobachtet man nur in den schon längere Zeit dauernden Fällen. Dann werden auch die eigenthümlichen klauenförmigen Nägel beobachtet. Der Puls ist in dieser Krankheit immer klein und schwach. Das Stadium der Vorläufer dauert mit mehr oder weniger Remission oft viele Jahre, manchmal aber kommt auch bei günstigeren Naturen und zufälligen hestigen Fiebern, besonders Puerperalfiebern, die materielle Krisis in einigen Monaten zu Stande. Die Krankheitszufälle hören beim Ausbruche der Plica zuweilen ganz auf, zuweilen aber sind sie nur utartiger, besonders wenn der Zopf sich un-

vollkemmen entwickelt hat. In sekenera Fallen kommt zwar der Zopf beraus, die Krankheit bleibt jedoch unveränderlich. Es vergeben oft viele Jahre, ohne dass nach Ausbruch des Zopfes die allgemeinen Zufälle wiederkehren; zuweilen aind die Individuen für ihre Lebenszeit befreit, manchmal aber ist die Zeit des Nachlasses nur sehr kurz. Beim Ausbruche des Zopfes schwellen die Haarzwiebeln an, und es sondert sich aus deren umgebenden Bälgen eine eigenthümliche schmierige Materie ab, die an der Luft bald erhärtet. Der unzeitig und voreilig abgeschnittene Zopf bringt oft die lebensgefährlichsten Zustände herbei, und dieser Glaube ist so allgemein und fest eingeworzelt, dass es oft schwer halt, die Plica spuria zu entfernen.

Die Pathogenie dieser Krankheit hat in ihren Widersprüchen und in ihrer Verwirrung mit ihr selbst viel Aehnlichkeit, und es läßt sich nur so viel mit Bestimmtheit sagen, dass sie nichts weniger als eine örtliche Haarkrankheit, sondern eine Dyscrasia sui generis sei, die zwar mit den bekannten Dyskrasieen, als Gicht, Syphilis u. s. w. Achnlichkeit, aber keine Verwandtschaft habe. Wenn man den Erscheinungen, welche die Krankheit hervorruft, eine bestimmte ursächliche Grundlage geben wollte, so müste man die Leber als den Hauptheerd derselben betrachten. Auch ist sie einstimmig in dieser Krankheit leidend gefunden worden. Durch oberflächliche Beobachtungen und Hypothesen haben namentlich die Franzosen dieser Krankheit und ihrer Genesis manche Fabel angedichtet. In diesen Bereich möchte wohl fast der ganze ätiologische Apparat gehören,

wodurch man diese Krankheit entstehen lassen will. Dass Luft, Boden, Wasser, Wärme und Kälte und die andern Lebenselemente, die man als Hauptträger dieser, so wie fast aller Krankheiten betrachtet, es nicht immer sein können, sah ich unter Andern bei den Bewohnern des in der Nähe von Gleiwitz gelegenen Dorfes Schönwald, das mehrere tausend Menschen zählt, deren Väter im sechszehnten Jahrhundert wegen Religionsverfolgungen aus Sachsen einwanderten und sich daselbst colonisirten. Diese Bevölkerung, die sich unvermischt bis zum heutigen Tage erhalten hat, bot nie den Weichselzopf dar, obgleich sie ganz so wie ihre nächsten Nachbarn leben, bei denen ich ihn häufig sah. Auch den häufigen Genuss des Branntweins hat Ollenroth mit vielen Andern gewiss ungerechter Weise beschuldigt, da er anderswo eben so häufig und vielleicht noch stärker, ohne jene Krankheit zu erregen, getrunken wird, auch die Krankheit notorisch in früheren Jahrhunderten viel heftiger wüthete, bevor noch der Genuss des Branntweins so allgemein bekannt war. Nur eine einzige Ursache. von deren Wirkung ich mich selbst vielfach überzeugte, läst sich mit Sicherheit geltend machen, und zwar der Eindruck, den Gemüthsaffecte hervorbringen, besonders aber der Schreck. Die Kur der Krankheit hat nächst der Berücksichtigung der allgemeinen und besondern Zufälle die Aufgabe, jene materielle Ausscheidung zu unterstützen und so schleunig als möglich zu befördern. Dass alle schwächenden und eingreifenden Mittel, namentlich die metallischen, vermieden werden müssen, versteht sich bei einer Krankheit, die auf so großer Schwäche beruht, von selbst. Der Vorschlag des

Herrn von Wedekind, den Sublimat in starken und steigenden Dosen zu geben, hat mir sehr großen Nachtheil hervorgebracht. Durch Hautreize, Zugmittel und selbst Einreibung der Brechweinsteinsalbe auf den Kopf hat es mir nie gelingen wollen, die krankhafte Materie hervorzurufen. Der specifische Krankheitsstoff. der sich nur die Haare zu seinem Sitze erwählt, erfordert seine eigenen Mittel, und unter diesen sah ich noch den meisten Nutzen vom Getränk und den Waschungen des Kopfes mit einer Abkochung der Vinca minima, einer Pflanze, die an der Weichsel wild wächst und unter den Leuten als Hausmittel benutzt wird. Von der Einimpfung des Zopfes als Kurmaafsregel habe ich keine Erfahrung.

Ich erlaube mir noch eine von mir beobachtete Krankheitsgeschichte mitzutheilen, die ihrer Erscheinungen und ihres Ausgangs wegen manches Interesse darbieten möchte.

In der Mitte December im Jahre 1826 forderte mich der Hr. R. W. in Lubom (zwei Meilen von meinem ehemaligen Wohnorte entfernt) auf, seine Frau zu untersuchen und über deren für unheilbar gehaltene Krankheit meine Meinung zu äußern. Dieser Aufforderung gemäss begab ich mich dahin und fand die bleiche, abgezehrte Frau aus dem Bette zwar, jedoch so schwach, dass sie kaum aufstehen konnte. Ihre Physiognomie, die um zehn Jahre älter erschien (sie war damals 20 Jahre), verrieth ein tiefes und schmerzhaftes Leiden, und bei der eigenthümlichen Art, wie sie da sass, mit von einandergespreizten Füßen, bot der Unterleib eine so große Ausdehnung dar, daß man darin den Krankheitsheerd sogleich ver-

muthen durfte. Bei näherer Untersuchung ließ sich dicht unter dem Nabel und links nach der Lendengegend hinziehend eine runde, harte, auf dem Beden festsitzende, von den Seiten freie Geschwulst wahrnehmen, die die Größe eines ausgewachsenen Kinderkopfes erreichte. und den Leib so heftig anspannte, dass man nur mit Mühe die sehr dünne Bauchhaut hinüberziehen konnte. Der Leib erhielt dadurch vom eine spitze Gestalt, die beim Gehen nicht so auffallend, als beim Sitzen sich zeigte, das mit erhöhten Füßen unter allen Lagen und Stellungen ihr noch am erträglichsten war, obwohl in keiner Richtung die Geschwulst in ihrer Lage sich veränderte. Auf der obern Fläche war diese elastisch, an den Seiten jedoch hart, und Pat. konnte in der ganzen Umgegend der Geschwulst festen Druck ertragen, ohne Schmerz zu empfinden. Die oberhalb des Nabels befindlichen Organe, als Leber, Magen, Milz etc. waren weich und schmerzlos anzufühlen. Mit jener Geschwulst zusammenhängend, aber nicht unmittelbar immer von ihr ausgehend, klagte sie über einen Schmerz im Unterleibe, der nagend und bohrend sich zu zewissen Zeiten, besonders nach dem Genusse von Speisen einstellte, und am unerträglichstelt sie qualte wahrend der Neigung zum Stuhl. Am Tage, besonders wenn sie langere Zeit im Bette aufrecht gesessen hatte, wurde sie von Ohnmachten befallen, und Nachmittags stellte sich regelmäßig ein Fieber, mit gelinden Frostschauern beginnend, ein, das an Heftigkeit immer mehr zunahm und gegen die Nacht eine solche Höhe erreichte, dass die Kranke fast besinnungslos wurde, und dann in eine schlafähnliche Betäubung verfiel, welche durch lebhaftes

miren oft unterbrochen wurde. Gegen n traten schmelzende, säuerlich riechende isse über den ganzen Körper ein. Die ichste Zeit war am Vormittage, in der zenn die Schmerzen es zuliessen., zwar usdrückliches Verlangen, Etwas genie-Die Zunge hatte das Aussehen. zi allen auszehrenden Fiebern; sie war th, scharf und mit hervorstehenden Pawodurch selbst das mildeste Getränk sie Der Stuhl war seie längerer Zeit durchr, wäßrig, mit Schleim vermengt; Urin t gegen Morgen einen reichlichen, dem mehl ähnlichen Bodensatz; am Tage über r blass, mit einer schwebenden Wolke. enses hatten seit neun Monaten sie verund die Untersuchung der äußern Geitstheile ergab diese schlaff und welk jedoch weder die Vagina, den Mutternoch den Uterus der Stellung und Form krankhaft verändert. Die Brüste waren ınz verschwunden. Sie war immer trübe issgestimmt, oft sehr reizbar, und fand die Umgebung ihrer Kinder lästig. In ihitten blauen Augen drückte sich, im Vert den so früh gealterten Gesichtszügen, übsinn aus, der im grellen Widerspruch r Behauptung des Mannes stand, dass sie sehr heiter und froh gewesen sein soll. yklus ihrer krankhaften Zustände hatte un Monaten mit einem dreitägigen Wecher begonnen, das zwar ärztlich behanvurde, jedoch stets, nachdem es kanm lage weggeblieben, wiedergekehrt war; war es Hausmitteln gewichen, hatte eine große Schwäche, wozu sich sehr ie oben geschilderten Leibschmerzen hin-1. XCII. Bd. 1. St. B

zugesellten, hinterlassen. Dieser Schmerz war anfänglich nur bei jedem Genusse hervorgetreten, bald darauf empfand auch die Kranke iene Geschwulst, die anfänglich weicher, später, nachdem sie an Ausdehnung zugenommen, härter geworden war. Ueberfliegende Hitze, die öfters am Tage wiederkehrte, hatte sich seit sechs Wochen in jenes nachmittägliche Fieber Sie war in Ratibor von mehreren verwandelt. Aerzten behandelt worden, die anfänglich, bloss die Leibschmerzen berücksichtigend, die Krankheit für nervöse Kolik ausgaben, und späterhin, als die Geschwulst deutlicher hervortrat, weder durch auflösende innere und außere Mittel, Bäder, noch durch Wurmmittel sie zu verändern vermochten. Sie war dadurch noch mehr erschöpft und misstrauisch und beschloß endlich, nachdem sie von einem Arzte mit der Versicherung beruhigt wurde, daß das Uebel eine Bauchschwangerschaft wäre, sich aller Arznei zu entledigen. Dieser Umstand und die Besorgnis, die früheren nutzlosen Heilversuche nicht zu vermehren, legten mir die Pflicht auf, mit aller Schonung zu verfahren, und am Ende muste ich mir selbst das Geständniss machen. dass es wohl schwerlich gelingen möchte, eine so weit gediehene Krankheit wieder rückgängig zu machen. Dass die Geschwulst, deren innere Natur und Eigenthümlichkeit in ihrer Entwickelung und Grundlage mir räthselhaft war, die Veranlassung und Steigerung aller beobachteten krankhaften Erscheinungen sei. fiels sich eben so wenig von der Hand weisen, als dass der Tod durch Ueberhandnahme des hectischen Fiebers, wenn auch die Geschwulst in ihrem Wachsthume stehen blieb, und wenn sie, wie es für den ersten Augen-

blick schien, auch nicht mit den Gedärmen direct susammenhing, sehr bald zu erwarten war. Auch hatten die früheren ärstlichen Versuche. die mitunter energisch waren verfolgt worden, mir negativ sehr viel genützt, indem sie mich darüber belehrten, was die Krankheit nicht sei, und welchen Heilweg ich zu vermeiden hätte. Um wenigstens Einiges zu thun, berücksichtigte ich symptomatisch die große Hinfälligkeit und die Schmerzen als die zwei dringendsten Zufälle, und verschrieb eine Auflösung: von Extr. Chinae frigide parat. mit Tinct. Opii. Aber was ich damals kaum ahnen konnte, diese symptomatische Kur gab die Veranlassung für die Auffindung einer Radical-Indication. Nach vier Tagen theilte mir der Mann brieflich mit. dass die Fran schon zweimal die Arznei verbraucht habe, dass sie etwas kräftiger zu sein scheine, und Durchfall und Schmerzen etwas: nachgelassen hätten. Ich verstärkte die obige: Arznei. — Nachdem acht Tage nach meinem ersten Besuche verlaufen waren, sah ich die: Kranke wieder und fand ihr Allgemeinbefinden: · bedeutend gebessert, obgleich die Geschwulst noch unverändert war und jede Hoffnung zu vernichten drohte. Sie schlief jetzt mitunter schon besser, hatte auch etwas Appetit und war hoffnungsvoller. In acht Tagen hatte sie sechs Drachmen Extr. Chinae verbraucht. Der unverkennbare Nutzen dieser Arznei und die der Krankheit vorangegangenen Wechselfieberanfälle brachten mich jetzt auf den Gedanken, ob diese Geschwulst nicht die Folge des so lange verschleppten Wechselflebers wäre, und ob sich nicht ein sogenannter Fieberkuchen ausgebildet habe, der im Verein mit der scrophulösen Anlage der Patientin sich nun dermassen gestaltet hätte. Wenn mir die angezeigten Gründe diese naheliegende Vermuthung aufdrangen, so setzte ich doch noch anfänglich großes Misstrauen darein, indem es mir zweifelhaft schien, dass im Mesenterium, worin der Sitz dieser Geschwulst anzunehmen war, sich ein derartig gestalteter Fieberkuchen ausbilden könne, und ich überdies bei der damals herrschenden Wechselfieberepidemie zwar sehr viele Fieberkuchen, jedoch nur immer in der Milz oder Leber sitzend gesehen hatte. Indess musste der Wunsch, etwas Ernstlicheres für die Kranke zu thun, jener Ansicht das Uébergewicht geben, und ich beschloss demgemäs ein Decoctum von einer halben Unze China mit etwas Salzsäure gebrauchen zu lassen. — Nach drei Tagen wurde mir wieder gemeldet, dass das Fieber viel später komme, minder hestig sei, und das die Geschwulst weicher scheine; Schmerz und Durchfall waren jedoch noch immer vorhanden. — Nachdem ich die Kranke nach acht Tagen wieder sah, war ich über die wirkliche Besserung sehr erfreut; die Geschwulst war unbedingt weicher und kleiner; das Aussehen viel frischer, der frühere ewige Reiz zum Husten hatte sich verloren, die Stuhlausleerung war mitunter fäculent, das stärkere Verlangen zum Essen machte sogar einige Beschränkung nöthig. Ich verfolgte nun meinen frühern Heilplan und gab Chinin drei Gran täglich mit einem Scrupel Ammonium muriaticum martiatum. Von nun an schrieb mir die Patientin selbst, dass sich bei obiger Arznei ihr Befinden täglich bessere, und nachdem ich sie nach vier Wochen; von meinem ersten Besuche an gerechnet, gesehen hatte, fand ich die Geschwulst nur noch so groß als ein Hühnerei,

weich, obgleich noch immer fest sitzend; die Leibschmerzen waren gänzlich geschwunden. eben so das Fieber bis auf einige Unruhe des Abends. An die Stelle des Durchfalls war hartnäckige Verstopfung eingetreten; sie als mit einem förmlichen Heisshunger; nur Schweiß in der Nacht und der ziegelmehlartige Niederschlag im Urin war noch vorhanden. Sie brauchte die obigen Arzneien, obgleich seltener, fort, und täglich bekan ich erfreulichere Nachrichten über die Schmelzung der Geschwulst, obwohl mauche Diatfehler und das jetzt wieder hervortretende lebhafte Wesen der Patientin manche unbedeutende Zwischenzufälle herbeiführten. -Mitte Februar stellte sich ein eintägiges Wechselfieber ein, dessen Anfälle sie schon mehrentheils außer dem Bette ertrug. Dieses Fieber wurde immer schwächer und war, nachdem es sechsmal eingetreten, ohne Arznei ausgeblieben; indels schwollen darauf die Fülse ödematös an; sie nahm jetzt bittere Extracte, erhielt krästige Kost und täglich einige Glas Wein. — Als ich sie wiederum sah, fand ich sie vollkommen wohl, und außer etwas bleicher Farbe, keine Sour von früherer Krankheit; der Unterleib war weich und konnte den stärksten Druck ertragen. - Bei Gelegenheit der Krankheit ihrer Kinder sah ich sie im April 1827 und fand eine kaum möglich geglaubte Veränderung. 'Sie war vollkommen gesund, machte sehr angreifende Bewegungen zu Fuß und zu Wagen und stand ihrer Wirthschaft wie früher vor; sie war im Gesicht und Körper schon ziemlich stark geworden; alle Functionen waren regelmässig und selbst die Menses seit einigen Wochen zurückgekehrt. Als ich sie darauf aufmerksam machte, dass sie wohl deshalb eine Haube trage (die ich in der Krankheit nicht bei ihr beobachtete). weil ihr das Haar ausfalle, erwiderte sie, daß sie es darum thue, weil sie das Haar gar nicht in Ordnung bringen könne, und sie fast glauben möchte, wenn es ihr nicht gar zu lächerlich erscheine, dass sie den Kolton habe. Da die eigenthümliche rasche Erscheinung des Weichselzopfs in der unwiederlöslichen Haarverfilzung immer etwas Räthselhaftes hat, eine oft auch absichtlich vernachläßigte Hautkultur zum Mittel dient, um beim Volksglauben an die böse Macht des Koltón sich von allerhand lästigen, aber nicht damit zusammenhängenden Uebeln zu befreien, und der wirkliche Weichselzopf mitunter das Eigenthum hysterischer, in ihren Launen und Gelüsten auffallender Frauen bildet, so bietet er bei denen, die ihn wirklich oder scheinbar besitzen, den Glauben an einen bösen Dämon dar, der im Volke zwar seinen Wiederhall findet, bei den Gebildeteren aber immer von einer komischen Seite betrachtet wird. Ich untersuchte darauf ihr Haar genauer. und fand ein unförmliches, wulstiges, empfindliches Convolut von der Größe eines Handtellers. das undurchdringlich und unbeweglich auf dem Hinterkopfe saß und die Gestalt und Form einer ächten Plica villosa darbot. Sie erzählte mir, dass sie schoh längere Zeit große Mühe gehabt habe, das Haar durchzukammen und dass, wenn auch oft mit großer Noth dies zu Stande kam, am andern Tage trotz aller Vorsicht dieselbe Verwirrung der Haare gewesen, und daß sie seit mehreren Tagen das Kämmen deshalb unterlassen habe, und sie sich das Haar abschneiden lassen müsse. Ich machte sie mit der wirklichen Natur dieser Haarverfilzung bekannt, bewies ihr den Nutzen, den diese für die Heilung der früher bestandenen Krankheit habe, und indem ich sie vor dem Abschneiden warnte, rieth ich ihr, sich vorläufig, bis sich der Zopf abgewachsen hatte, in Geduld zu fassen. Aber dieser sachgemäße Rath hätte mich fast um das durch den glücklichen Erfolg gerechtfertigte Vertrauen der Frau gebracht, und nur widerwillig hörte sie auf mich.

Den 5. Mai 1827 forderte mich ihr Mann abermals zum Besuch bei seiner seit zwei Tagen kranken Frau auf. Ich fand sie im Bette, über die heftigsten Schmerzen am ganzen Körper klagend, die besonders unerträglich in den Extremitäten weren und von der Achselgrube und Kniekehle auszugehen schienen. Diese Schmerzen waren mehr oberflächlich und strichweise. obwohl die sehr trockne und heisse Haut, wo man sie anfühlte, heftigen Schmerz erregte. Jede nur leise Bewegung steigerte diesen bis zu Ohnmachten; der Appetit und Schlaf war seit Eintritt der Krankheit verschwunden, der Puls äußerst frequent und schwach, 130 Schläge. Hierzu war erst kürzlich noch ein wäßriger Durchfall hinzugekommen, der sie bis zur Erschöpfung schwächte; die Zunge trocken, rissig, in der Mitte bräunlich gefärbt; unauslöschlicher Durst; Urin wäßrig, hell und sparsam; die empfindlichste Reizbarkeit. Als Ursache dieser Leiden beschuldigte man eine plötzlich eingetretene Erkältung. Ich verordnete ein Infusum aus Valeriana und Arnica und einer Drachme Acidum phosphoricum, und Früh und Abends einige Gran Pulvis Doveri. — Den 6ten ließ ich die Arznei wiederholen und fügte noch aromatische Bäder hinzu. Als ich sie den 7ten wieder sah, schien ihr Zustand einiger-

massen gebessert; sie hatte keinen Durchfall mehr, empfand weniger Schmerzen und schlief auch mitunter. Die Füße waren nach dem Bade ödematös angelaufen; die Zunge war etwas feuchter an den Rändern, der Durst nicht mehr so heftig, der Puls aber immer noch frequent und klein. Am meisten klagte sie heute über Schmerzen an den Brüsten, die Haut fühlte sich noch heiß und trocken an, die Schwäche hatte nicht abgenommen. Ich verordnete ein Infuso - Decoct von China mit Valeriana. — Am 9ten war Alles wieder verschlimmert, alle früheren Erscheinungen waren heftiger wiedergekehrt, und ihr Mann machte mich mit einer sonderbaren Beobachtung bekannt, die er seit gestern an seiner Frau wahrgenommen habe. An den Brüsten nämlich waren eine große Menge bläulich - schwärzlicher Flecken sichtbar, von verschiedener Größe, die wie Sugillationen aussahen. Auf den Brüsten hatten sie die größte Ausdehnung und zogen sich bald als längliche Streifen in heller und dunkler Gestalt, bald als einzelne tiefe Punkte zwischen den Rippen nach dem Rücken hin. Die innere Seite der Arme und Schenkel bot ziemlich lange Streifen dar, die wie eine Feder dick dem Verlaufe der Venen folgten. Auf der Oberfläche des Fusses, so wie auf den Händen, waren mehr einzelne Puncte sichtbar; die Vena mediana konnte man als bläulichen harten Strang verfolgen. Am Halse und im Gesicht sah man nichts von jenen Flecken. Der Puls unzählbar und klein, die Respiration beengt, unvollkommen und rasch, nach dem Ausdruck der Patientin, als wenn Reifen um die Brust lägen, heftiger Kopfschmerz bei vollkommener Besinnung und ungestörten Geisteskräften, kein Phan-

tasiren, die Haut empfindlich heiß und trocken. Sie warf sich seufzend im Bette umher. dieser Gelegenheit fiel mir ihr Weichselzopf ein, und als ich nach dessen Beschaffenheit mich erkundigte, gestand sie mir, dass sie ihn vor acht Tagen, als sie zu einem Besuche fahren wollte, abgeschnitten habe. Dass dieses Ereigniss mit jener unglücklichen Krankheit zusammenhing, wurde mir sofort klar, und ich erschien deshalb gleichgültig bei dieser Mittheilung und begütigte meine frühere Drohung, da ich einsah, dass der Tod in der Nähe sei. Die Kranke erhielt ein Infusum Arnicae mit Liquor Cornu Cervi succinat. und Aether, so wie zur Nacht eine Dosis Opium. — Den 11ten starb sie, nachdem Angst, Athembeengung, so wie die Schmerzen sich gesteigert und sie drei Stunden zuvor die Sprache verloren hatte, an allgemeiner Lähmung. — Die Leiche, die ich am folgenden Tage sah, war bedeckt mit blauen Flecken, jedoch nur Bauch, Brust und Extremitäten. Die Venen, wo man sie verfolgen konnte, waren wie harte Stränge ausgedehnt; ich öffnete am Arme einige und fand geronnenes, polyposes Blut. Eine weitere Section wurde nicht gestattet. - Der Beginn und Verlauf dieses der Erscheinung nach asthenischnervösen Fiebers lässt doch, so stürmisch es auch war, einige Achnlichkeit mit jenen Zufällen zu, die nach der Versicherung glaubwürdiger Autoren nach abgeschnittenem Weichselzopfe beobachtet worden sind. Um so schwieriger jedoch wird eine vollkommene Erklärung iener Flecke und blauen Stränge sich geben lassen, man müßte denn zu der vorwaltenden Affection des Pfortadersystems und der Störung der venösen Circulation beim Weichselzopf seine

Zustucht nehmen. Ich übergehe absichtlich der Flecke zu gedenken, die beim Scorbut, dem Morbus haemorrhagicus oder den Petechien sich zeigen, da diese letztern durchaus nicht die geringste Aehnlichkeit mit jener Erscheinung hatten, und ich damals eher an übermässige Carbonisirung des Venenblutes, als selbstständige Veranlassung im Verein mit der gestörten venösen Circulation im Unterleibe dachte. Als ich jedoch späterhin Hodgson's Werk von den Krankheiten der Venen und Arterien las, und Kreysig über Herzkrankheiten, wurde es mir zur Gewissheit, dass jene eben geschilderte Krankheit eine allgemeine Venenentzundung gewesen sei, und dass diese von den großen Stämmen, namentlich des Unterleibs, ausgehend, sich auf die kleineren peripherischen Gefäße mitgetheilt habe. - Merkwürdig bleibt es, daß diese Krankheit als Folge abgeschnittenen Weichselzopfes, mit der sie ihrer innern Bedingung nach so viel Verwandtes hat, bisher noch nicht beobachtet wurde, was vielleicht in dem bestehenden Mangel einer sichern und bekannten Diagnostik dieser Krankheit liegen mag.

II.

Die

Brunnen-und Molkenanstalt zu Salzbrunn

im Sommer 1840.

V o n

Dr. Zemplin.

Wenn wohl ziemlich allgemein die Erfahrung gemacht worden, dass anhaltend schönes Wetter, vom Frühjahr bis in den Herbst, auf den Besuch von Mineralbrunnen und deren Versendung einen sehr günstigen Einfluß haben, so konnte Salzbrunn in dem so eben vergangenen Jahre keinesweges eines so zahlreichen Besuches gewärtig sein, als es sich dessen wirklich erfreute: denn nicht bald herrschte vom Mai bis September ein so wechselhaftes Wetter, nicht bald gab es im Verlaufe jener Monate irgend eines Jahres so wenig schöne Tage als in dem letztvergangenen. Unser Brunnenbesuch kam aber dennoch dem des Jahres 1839. welches durch das schönste und angenehmste Sommerwetter sich auszeichnete, sehr nahe, die Liste zählte 1258 Nummern, und die Zahl der einzelnen Gäste war 1819. Eben so war es mit der Versendung, sie betrug 147,717 Flaschen.

Die Mehrzahl der in Salzbrunn Hülfesuchenden war, wie sonst, an den Lungen und Luftröhren erkrankt, und wohl keine der bekannten Formen der Leiden dieser Organe blieb auch diesmal bei uns unbeobachtet. Die übrigen waren theils Unterleibs-, theils Nerven-, theils Scrophelkranke.

Im Allgemeinen zeigte sich der Erfolg des Kurgebrauchs, gleich wie in allen frühern Jahren, schon am Ende desselben recht günstig, und wo es nicht so war, konnte in den meisten Fällen eine günstige Nachwirkung gehofft werden, die sich auch nach eingezogenen Nachrichten bei mehreren wirklich eingestellt hat. Ja ich muss der Meinung sein, dass der Zustand eines Kurgastes am Ende seiner Kurzeit, selbst wenn ein recht günstiges Resultat sich herauszustellen scheint, nicht als das sichre Ergebniss der Kur angezeigt werden kann, denn nicht selten bleibt die Nachhaltigkeit aus. Darum gebe ich in der Regel lieber Mittheilungen über Kurerfolge aus früheren Jahren, als aus der eben erst vergangenen Kurzeit, in sofern sie sich nur auf diese beziehen, oder ich führe doch nur Beobachtungen solcher Zustände auf. welche für den ersten Anblick keine sonderlichen Hoffnungen geben; oder irgend ein anderes Interesse gewähren.

Wenn anhaltend schönes Wetter, wie schon erwähnt, die Brunnen und Bäder anzufüllen pflegt, so sind deshalb die Knrergebnisse einer solchen Zeit nicht immer besser und sicherer als im entgegengesetzten Falle, ja sic sind wohl weniger erfrealich. Günstiges Wetter verlockt zu allerlei Unternehmungen, welche die Kur stören, manchmal gar aufheben, und dieses kann bei anhaltend großer Hitze in Salzbrunn um so mehr der Fall sein, weil viele unserer Gäste Neigung zum Bluthusten haben, oder gar schon an solchem leiden. Das obige sahen wir auch in diesem Sommer bestätigt. Die Gäste klagten über schauderhaftes Wetter. langweilten sich, aber erkälteten sich nicht. weil sie die Gelegenheit dazu vermeiden mußten. Dem mag es auch zugeschrieben werden, daß wir beiden Aerzte wenig intercurrirende Krankheiten zu beobachten hatten, ja es gab Tage, selbst in der Zeit des vollsten Besuches, wo an tausend Personen den Brunnen tranken. an denen wir kein Recept zu schreiben nöthig hatten.

Die meisten unserer Pfleglinge tranken den Oberbrunnen und zwar mit Molken, denn auch mehrere Unterleibskranke setzten dem Brunnen die Molken zu, so wie manche nervenschwache Frauen und Mädchen denselben mit Milch ge-Mehrere Brustkranke mischten den Brunnen mit Eselinnenmilch, Andere nahmen zuerst eine Tasse lauwarme Eselinnenmilch. und dann den Brunnen mit Molken. allein ohne Mineralwasser die ganze Kurzeit über tranken nur drei Personen, Mehrere aber begannen die Kur mit unvermischten Molken und schlossen sie mit unvermischtem Oberbrunnen. Etwa dreihundert Personen, die, welche von unsern künstlichen Wässern Gebrauch machten, mit eingerechnet, tranken gar keine Molken.

Wenn das Zurückkehren der Gäste zu einem Mineralwasser einen Beweis der Wirksam-

keit desselben abgiebt, wie es doch nicht anders sein kann, so hat unsere Anstalt diesen Beweis für sich, da sie ihn seit ihrem Bestehen alljährlich aufstellen konnte, und in diesem letzten Sommer waren über vierhundert Personen anwesend, welche in frühern Jahren, die meisten im vorhergegangenen Sommer, die Kurmit Zufriedenheit gebraucht hatten. Es waren sogar sieben Personen anwesend, welche schon in den Jahren 1817-1819 die Kur gebraucht hatten. Zwei derselben, damals Jünglinge, von der Schwindsucht bedroht, nun Männer geworden, waren im vergangenen März, welcher so viele Lungen - und Luftröhren-Erkrankungen, wie sich schon bei uns nachwies, herbeigeführt hatte, von einem heftigen Katarrh befallen worden, der noch nicht gänzlich gewichen war. Die fünf andern, nun schon im vorgerückten Alter, haben ihre chronischen Brust - und Unterleibsleiden aus damaliger Zeit, mit Ausnahme einer Frau, welche damals an Tabes nervosa litt, durch mehrmalige Wiederholung der Kur stets erleichtert, und sich dadurch ein oft mehrere Jahre langes recht behagliches Befinden bereitet. Solcher Gäste aber, die vor zehn bis funfzehn Jahren die Kur zum erstenmale gebrancht, und seitdem gesund geblieben, und jetzt erst wieder leidend geworden, waren mehrere anwesend.

Aus einer großen Menge interessanter Beobachtungen mögen folgende das oben Ausgesprochene beweisen.

Sch., ein Schneidergesell, 25 Jahr alt, Sohn einer an Schwindsucht gesterbenen Mutter, gebrauchte 1829 zum erstenmale die Kur. Sein phthisischer Habitus, vor Allen seine krummen i

Nägel. Blutauswurf bei anhaltendem Husten. Fieberbewegungen, und endlich seine Armuth ließen kaum zu irgend einer Hoffnung Raum. und dennoch kehrte er diesmal, und zwar in einem gebesserten Zustande zurück. diesmal verliess er uns noch wohler, als er ankam; eine Herstellung jedoch mit langer Lebensdauer ist wohl nicht zu erwarten, denn bis jetzt sah ich keinen, der krumme Nägel mit normalwidrigen Oberfingerphalangen hatte, über 40 Jahre alt werden, und ich beobachtete deren doch nicht wenige. Daß die Nägel und Phalangen nicht immer schon in der ersten Jugend jene Missbildung zeigen, wie ich sie namentlich bei einigen blausüchtigen Kindern sah, beobachtete ich an einer eignen Schwester. Unsere Eltern waren nicht schwindsüchtig, aber die Gedachte wurde in ihrem achtzehnten Jahre. ein damals ganz gesundes blühendes Mädchen, in Folge einer unvorsichtigen Erkältung nach einem Tanze, von einem Blutsturze befallen, und erst von da an entwickelte sich die Missbildung der Finger. Da der Unfall in eine Zeit traf, wo sie die Menstruation erwartete, blieb diese nun aus, und sie menstruirte von da acht Jahre lang durch die Lungen. Nach dem Gebrauch des Salzbrunns mit Molken, neben kleinen Gaben der Sabina mit Borax, kehrte die normale Menstruation zurück, aber sie starb an Blennorrhoea pulm. 39 Jahr alt, nachdem sie zeitweise gesund zu sein schien, aber nie vom Schleimhusten gänzlich befreit gewesen war. Bei der Section zeigte sich, wie mir berichtet wurde, der rechte Lungenslügel ganzlich geschwunden, der linke normalwidrig übergroß ausgebildet, die ganze Brust ausfüllend, und der Uterna mit einem härtem Gewebe und einem geringern Umfange als die Norm verlangte.

Hr. v. G. aus P., ein Sohn gesunder Eltern, wurde schon im siebenten Lebensjahre von ei-Lungenentzündung befallen, die einen Schleimhusten zurückließ, dessen Auswurf eiterartig geachtet wurde. Der Patient wuchs dabei heran, blieb jedoch zärtlich und konnte körperlichen Anstrengungen ohne Nachtheil sich nicht aussetzen. Der Husten wechselte an Heftigkeit, bedurfte mehreremal medizinische Pflege und namentlich bekam zweimal der Gebrauch unsers Oberbrunnens mit Milch in der Heimath getrunken, neben dem Tragen einer Fontanelle auf das Beste. Patient heirathete, verlor sein erstes Kind; "dies wirkte, schreibt sein Arzt, erschütternd auf seine ganze Natur, zu dem trat Choleranoth hinzu, obwohl damals diese Krankheit gelind in der Nähe seines Aufenthalts auftrat, und der Husten nahm eine gefährliche Heftigkeit mit Dyspnoë und allerlei Krampfzufällen an. Die eben wieder begonnene Brunnenkur muste ausgesetzt werden, andere schneller eingreifende Mittel wurden angewendet und führten einen leidlichen Winter herbei." Mit Beginn des Frühjahrs 1838 wurde unser Brunnen wieder zu Hülfe genommen und wirkte so günstig, dass Patient denselben 1839 und 1840 mit voller Zufriedenheit an der Quelle brauchte.

"Herr v. L.", begann das Schreiben eines Arztes im Sommer 1839 an mich, "leidet seit den Kinderjahren an periodischen Katarrhen des Kehlkopfs. Von überhaupt schwächlicher Constitution war die Hoffnung in den frühern Jahren, daß die Epoche der Entwickelung zum

Jünglinge das Leiden beseitigen werde. Leider ist dieser Zeitpunkt ohne die Hoffnung zu erfüllen, vorübergegangen. Drei und zwanzig Jahre alt, ist die Organisation nicht kräftiger geworden, und das örtliche Leiden nicht beseitigt. Es steht zu hoffen, dass der Gebrauch des Oberbrunnens zu Salzbrunn und der Aufenthalt daselbst in jeder Beziehung auf das specielle Leiden sowohl als auf die ganze Körperconstitution einwirken werden, welches freilich von einem Jahre nicht zu erwarten steht." - Hr. v. L. war einer unserer ersten Gäste in diesem Jahre, und schon der einmalige Kurgebrauch hatte Großes geleistet. Wohlbehalten und in jeder Weise kräftiger, traf er wieder ein. und zur Hoffnung vollständiger Herstellung berechtigt, verließ er uns diesmal.

L.D. aus B., dessen Luftröhrenleiden schon das zweite Stadium der Phthisis erreicht hatte, und nach dem Gebrauch einer Brunnenkur im Sommer 1839, in diesem letzten Jahre bei uns Hülfe suchte, begann, wie in solchen Fällen gewöhnlich, den Oberbrunnen mit Molken zu trinken. Diese Verbindung führte hier Diarrhöe herbei, wohl aber bekam der Brunnen mit Ziegenmilch gemischt, und mit einem sehr gemilderten Husten, der sonst die Nächte gänzlich schlaflos gemacht hatte, und nicht selten mit Erstickungszufällen begleitet gewesen war, mit vermehrten Kräften, mit bemerkbarer Körperzunahme und mit viel besserer, oft ganz lauter Stimme, trotz manchem unvorsichtigem Diatfehler, kehrte er in die Heimath zurück. -Solcher Kranken waren im Sommer 1839 drei anwesend, und alle wiederholten in diesem Jahre ihre Kur, weil sie mit der ersten zuspieden zu sein große Ursache hatten

Fr. v. M., 26 Jahr alt, von zartem phthisischem Habitus, wenn auch nicht von schwindsüchtigen Eltern geboren, kam 1836 nach Salzbrunn. Ihr heftiger Husten, der oft zum Bluthusten ausartete, Fieberbewegungen und leicht aufregbares Gefäls - wie Nervensystem, ließen den Zustand bedenklich erscheinen. Die Patientin verliess uns damals, ohne dass man ein bestimmtes Urtheil über sie abgeben konnte. Vier Jahre waren seitdem vergangen, und sie kehrte diesmal zurück, mir mittheilend, dass sie sich seit jener Zeit wohl befunden, zwei. Wochenbetten glücklich durchgemacht, im vergangenen Marz aber einen neuen Hustenanfall, iedoch ohne Blutauswurf, gehabt habe. Kur wurde wieder vertrauungsvoll begonnen, jedoch schien sie das Gefäßsystem aufzuregen; welches sich namentlich durch Erhitzung und heftige Zahnschmerzen aussprach. Einigemal wurde der Brunnen ausgesetzt und wieder begonnen, immer dieselbe Erscheinung, bis sie ein Aderlass gänzlich beseitigte, so dass auch diese Kur abermals nicht ohne Nutzen wird geblieben sein.

Frau N. aus O., 36 Jahre alt, Tochter eines in sehr hohem Alter noch lebenden Vaters, aber einer Mutter, welche im funfzigsten Lobensjahre an Phthisis trachealis starb, litt in der Jugend, und selbst später noch, an heftigen Scrophelzufällen, besonders nach ihrem zweiten Wochenbette, so daß sie damals eine Kur zu Ems gebrauchte. Später entwickeltem sich Unterleibsbeschwerden mit Krampfzufällen verbunden, namentlich Hämorrhoidalschleimabgang, aber zugleich auch Husten mit Blutauswurf. Nächstdem zeigte sich auch ein fixer Schmerz in einer bestümmten Stelle der Last-

röhre, so daß schon vor drei Jahren Fontanelle und Haarseil deshalb gesetst wurden. Die
Halsbeschwerden wechselten in der Heftigkeit,
aber nie schwiegen sie ganz, eben so wenig
hörten Husten und Brustschmerzen ganz auf.
Im März des Jahres 1839 zeigte sich wieder
Bluthusten, und im Juli darauf war die Patientin unsres Kurgastes mit so günstigem Erfolge,
daß sie eine Reise von beinahe 100 Meilen
nicht scheute, und die Kur, um ihr Wohlbefinden dauernd zu machen, in diesem letzten
Sommer wiederholte.

U. D., Trompeter eines Ulanenregiments. brachte folgenden Bericht seines Regimentsarztes in diesem Sommer mit nach Salzbrunn. "Patient, von gesunden Eltern geboren, war meist gesund, und erst im Herbst vergangenen Jahres bemerkte er beim starken Reiten, besonders Traben, Stiche in der Brust, und später auch beim Blasen seines Instruments der Basstuba. Von da an verschlimmerte sich sein Zustand beständig. Seit dem 10ten Decbr. des vergangenen Jahres wurde er ärztlich behandelt. Stiche in der Brust, Husten mit copiosem Schleimauswurf, zuweilen mit Blut gemischt, Drücken in der Magengegend, Appetitlosigkeit und Fülle in beiden Hypochondrien, waren seine Klagen. Gegenwärtig haben sich Brustschmerzen und Husten vermindert, aber die Unterleibsbeschwerden sind noch dieselben. und so übersende ich denn den Patienten mit dem Wunsche, dass derselbe, wie im vergangnen Jahre der Trompeter F., welcher an demselben Uebel litt, und gänzlich hergestellt ist, ein gleiches Geschick habe." - Den 20. Octbr. schreibt mir derselbe Arzt: "wie wohlthätig Ihr Heilquell auf den D. gewirkt, ist zu bewundern. Der Mann hat eine ganz andere gesundere Gestalt bekommen."

Fr. v. B. aus Pr., eine zart gebaute 50jährige Dame, von Jugend auf an Katarrhen leidend. verlor im letzten Winter ihre einzige Tochter. Uebergroße körperliche Anstrengungen, Sorge und Gram hatten, durch Erkältungen vermittelt, einen bösartigen Schleimhusten entwickelt, der lebensgefährlich zu werden drohte. An Kräften sehr erschöpft, flebernd und sehr mager geworden, traf sie in Salzbrunn ein, und trank durch sechs Wochen Oberbrunnen mit Molken. Nach diesem besuchte sie die Thäler des höhern Gebirges, verweilte daselbst mit Vorsicht vier Wochen, kehrte dann noch einmal zur Nachkur zurück, und nach abermaligem dreiwöchentlichem Kurgebrauch ging sie vollständig, wie es schien, hergestellt in ihre ferne Heimath zurück. - Auf gleiche Weise erkrankt und von gleicher Gefahr bedroht, befanden sich noch vier andere Kurgäste bei uns. drei Frauen und ein Mann, alle im mittlern Lebensalter. Unbedenklich konnte man ihre Krankheit Phthisis pituitosa nennen,, und alle verliesen uns mit gutem Erfolge.

L., ein Jüngling von 17 Jahren von zartem Körperbau, litt schon seit einigen Jahren, namentlich während der Wintermonate an heftigem Husten, dem sich auch zuletzt Blutauswurf hinzugesellte. Der Patient verlor beim Gebrauch der Kur in diesem Jahre den Husten nicht nur gänzlich, sondern auch sein Blutumlauf war bei seinem Abgange nicht mehr so aufgereizt, als früher, und im Ganzen viel geregelter. Den Verfolg des Befindens dieses

junger Menschen weiter zu beobachten, dürste darum noch von besonderm Interesse sein, weil seine Mutter lungenschwindsüchtig gestorben, und sein Vater vor 14 und 13 Jahren an Lungensteinen leidend, unser Kurgast war, und seitdem sich wohl befindet.

Frl. C. P. aus D. brachte folgenden Bericht ihres Arztes mit nach Salzbrunn, "Frl. etc., deren Mutter sowohl als der Mutter Bruder in dem Alter von 37 und 33 Jahren an Phthisis pulm. gestorben sind, wurde 1817 als ein anscheinend gesundes Kind geboren. Nachdem sie die gewöhnlichen Kinderkrankheiten leicht überstanden hatte, wurde sie in ihrem neunten Jahre von einem Brustübel befallen, das sich besonders in einem ganz eigenthümlichen Hüsteln ohne allen Auswurf aussprach. Es war ein beständiges Sägen und Rasseln auf der Brust, das dem Kinde nicht die geringsten Schmerzen oder sonstige Beschwerden verursacht haben soll. In Berücksichtigung ihrer hereditären Disposition sowohl wie ihrer Körperconstitution, der ausnehmend flachen Brust, der kolbigen Finger etc. mussten ihre damaligen Aerzte die ungünstigste Prognose verkünden. Nichts destoweniger verschwand das Uebel. nachdem während Jahresfrist kein Mittel unversucht geblieben war, fast von selbst, und sie erlangte unter der Pflege einer vortrefflichen Mutter, die sie im dreizehnten Lebensjahre verlor, eine so gute Gesundheit, dass sie weder in ihrer Entwickelungsperiode, noch später mit Ausnahme einer langwierigen katarrhalischen Augenliederentzündung irgend eine Krankheit zu überstehen hatte. So zur Jungfrau herangewachsen, war es möglich, daß sie, des mütterlichen Rathes entbehrend, sogar als Tänzerin eine Celebrität erlangte; doch niemals wurden, wie sehr auch hierin gesündiget worden war, die geringsten asthmatischen oder andre Beschwerden wahrgenommen.

Im Monat September vørigen Jahres wurde unsre Patientin durch das Zusammenwirken verschiedener Causalmomente, theils durch den Tod des oben erwähnten Onkels, theils durch Trennung von mehreren Jugendfreundinnen, von emer äußerst heftigen Febris nervosa versatilis mit vorherrschend congestivem Charakter er-Obgleich auch hier ihr nahes Ende prognosticitt werden musste, so gelangte sie doch wiederum zu einer freilich nur relativen Gesundheit, denn während der febrilische Zustand zurückgetreten war, und man vollkommne Genesung erwarten durste, trat wiederum jenes eigenthümliche Röcheln und Sägen in der Brust auf, welches schon einmal ihr kindliches Leben bedroht hatte. Bemerkenswerth war hierbei das Leiden der sensibeln Sphäre, indem ein dem magnetischen Schlafe nicht unähnlicher Zustand sich hinzugesellte. Auswurf, Brustschmerzen, Asthma fehlten. Das Stethoscop ergab kein Lungenleiden, eben so wenig die Percussion. Erst nachdem alle Functionen des Körpers normal geworden waren, die Kranke ihr Bett auf ganze Tage verlassen konnte, und ihre Kräfte sich durch regere Esslust bedeutend gehoben hatten, zeigten sich schmerzhafter Husten und Asthma, und es erfolgte zuerst im Monat November purulenter Auswurf, anfangs sparsam, dann häufiger mit hektischem Fieber. So hat der Zustand sich bis auf den heutigen Tag (1. Juni 1839) nicht geändert, nur daß der

Auswarf copioser geworden ist. Zu bemerken ist noch, daß unsre Patientin seit dem Beginn ihres Nervensiebers nicht mager geworden. Der Arzneischatz ist bereits erschöpft, und seit mehreren Wochen braucht sie mit anscheinendem Nutzen Plumb. acet. bald mit, bald ohne Opium."

Die Kranke traf mit einem gelind fiebernden Pulse, mit einer nicht geringen Entkräftung, mit starkem Schleimhusten und beständigem Schleimrasseln Mitte Juni des gedachten Jahres bei uns ein. Die Fieberbewegungen, so wie die Entkräftung, schwanden bald und schienen den Anstrengungen und Aufregungen der Reise angehört zu haben, aber das Schleimrasseln blieb beharrlich und war fast bei jedem Athemzuge bemerkbar.

Während des Gebrauchs der Kur bekam die Patientin jene geschilderten Krampfzufälle zweimal. Der Oberbrunnen wurde mit Eselinnenmilch, später mit Molken getrunken, und die Kranke schied nach sechs Wochen im Allgemeinbefinden gehoben, aber in den speciellen Zufällen ungebessert. Schon im Winter darauf trafen gute Nachrichten von ihrem Befinden ein, und im vergangnen Juni kehrte sie selbst an die Quelle zurück, und in einem viel bessern Zustande, als das erstemal: denn jenes so bedrohliche unangenehme Schleimrasseln war ganzlich verschwunden, eben so wenig hatten sich auch jene Krampfzufälle wieder eingestellt. Behagliches Besinden in aller Weise liess sie im jugendlichen Frohsinn ihres Zustandes vergessen, so dass sie die Anstrengungen, den Sattelwald zu besteigen, sich zumuthete, und das Schleimrasseln zeigte sich wieder, wenn auch nicht in der frühern Hestigkeit. Bei ihrer Abreise war

es nur noch wenig bemerkbar, aber jedenfalls war der Zustand ihres Befindens ein weit besserer als bei der vorjährigen Heimkehr. Mögen die Hoffnungen abermals erfüllt werden.

Außer den Lungen – und Luftröhrenkranken gab es auch unter den andern Krankheitsformen nicht wenig interessante Fälle, welche die Wirksamkeit unsrer Quellen kundmachten. Günstige Einwirkungen auf den Magen und Darmkanal, Leber, Nieren und Blase zeigten sich vielfach, eben so bewährten sie sich; wie früher, in Scrophelleiden und Nervenzufällen. Gegen die letztern wurden die Bäder zu Altwasser häufig mit bestem Erfolge zu Hülfe genommen.

Nur noch zwei Fälle vergönne ich mir besonders aufzuführen. — Hr. H. aus B., ein kräftiger in allen seinen Lebensverrichtungen wenig gestörter Mann in den vierziger Jahren. litt seit zwei Jahren an einem entstellenden Flechtenausschlage im Gesicht, namentlich das ganze Kinn einnehmend. Im vorhergehenden Jahre 1839 hatte er ein Mineralbad besucht. aber ohne Erfolg. Da er außerdem vielerlei Arzneien genommen, selbst anhaltende sogenannte Kuren vergebens gebraucht, wollte er nichts mehr gegen sein Uebel anwenden. Er kam nach Salzbrunn nur um seiner Frau, die Kurgast werden sollte, Gesellschafter zu sein. Da unser Oberbrunnen gegen Flechten, welcherlei Ursprungs sie auch waren, mehreremal Hülfe gebracht hat, zu seinem Gebrauch hier keine Gegenanzeige vorhanden war, so rieth ich ihm die in Salzbrunn zuzubringende Zeit auch für sich zu benutzen. Es geschah, er trank den Oberbrunnen, nahm Bäder im Heilbrunn mit einem geringen Zusatz von Seesalz, und der Erfolg war bei seinem Abgange der wünschenswertheste. Ob die Besserung Bestand haben wird, muss die Zeit lehren. — Ich bemerke aber, dass mir auch ein Fall erinnerlich ist, wo Salzbrund einen scrophulösen Ausschlag im Gesicht eines Kindes, gegen den Vieles aber immer vergebens unternommen worden war, gänzlich innerhalb sechs Wochen heilte, aber nach einigen Monaten kehrte er zurück. Nach diesem wurde eine Therme gebraucht mit gleichem Erfolge, und man meldete in öffentlichen Blättern von ihr aus, ohne die Folgen abzuwarten, "unsre Therme hat mehr als Salzbrunn geleistet." Die Folgen waren aber später dieselben, wie von Salzbrunn. So viel ist gewiss, das in solchen Fällen die Kur mehreremal wiederholt werden muss, wenn sie dauernden Erfolg haben soll.

Der Kaufmann B. aus A., etwa 36 Jahr alt, von erdfarbnem fahlem Aussehen bei schwächlichem Körperbau, litt seit mehreren Jahren an Stuhlverstopfung neben mancherlei Nervenzufällen. Die Stuhlverstopfung hielt nach seiner Aussage einmal achtundzwanzig, ja sogar ein andermal dreissig Tage an. Berühmte und hier angezeigte Mineralquellen waren vergeblich angewendet worden. Während der Verstopfungen, besonders wenn sie längere Zeit anhielten, fanden allerlei Krampfzufälle Statt, die bis zur Bewustlosigkeit sich manchmal steigerten, und der Beschreibung nach die Form der Katalepsie annahmen. Beim Gebrauch des Oberbrunnens zeigten sich unerwartet die erste Zeit täglich Leibesöffnungen, später fehlten sie einmal vier Tage, und während dieser zeigten sich auch, bei vollem Bewusstsein, leichte Zuckungen in den Extremitäten. Diese Verbindung der Nervenzufälle mit jener so übermäßig anhaltenden Verstopfung scheint den bis jetzt gefahrlos vorübergegangenen Zustand genügend zu erklären. Den weitern Verlauf der Krankheit zu melden, werde ich nicht versäumen.

Unter den wenigen Kurgästen, welche nach Anweisung ihrer Aerzte nur Molken tranken, zeichnete sich Hr. D. aus B. aus. Von starkem Körperbau mit Unterleibsfarbe, und von nicht schwindsüchtigen, aber wohl an mancherlei Unterleibsbeschwerden leidenden Eltern geboren, litt vor mehreren Jahren an einem chronischen sehr lästigen Katarrh, von dem er nach dem Gebrauche Salzbrunns genas. Im letztvergangenen März aber wurde er von anhaltenden, trotz vielseitiger ärztlichen Bemühungen, stets wiederkehrenden Blutergiessungen durch die Lungen befallen. Dem Tode glaubte man ihn nahe, die Anfälle ließen indess fast ohne Arzneien, bei strengen Regimen, endlich nach. Ganz entkräftet, gegen früher sich kaum ähnlich sehend, traf er in Salzbrunn ein. trank täglich anfangs 3, dann ein ganzes Quart Molken, und wohlbehalten kehrte er in die Heimath zurück. -

Was nun endlich den Gebrauch unsrer künstlichen, von meinem Collegen, dem Dr. Hrn. Kirschner eingeführten Wässer anbelangt, so hat mein College die meisten Beobachtungen über sie gemacht, die ich jedoch theils durch mehrere allein, theils mit ihm gemeinschaftlich gemachte Erfahrungen bestätigen kann.

Nach meines Collegen Angabe haben vierzig Personen, an Unterleibsbeschwerden leidend, namentlich an Plethora abdom., Hypertrophie, anomalen Hämorrhoiden und Blasenleiden den aus dem Mühlbrunnen bereiteten Karlsbader Sprudel gebraucht, und sind die Allermeisten befriediget worden. Sechs Personen, die früher den Sprudel an der Quelle getrunken hatten, versicherten gleiche Wirkungen, wie in Karlsbad selbst, an sich zu bemerken. Einige setzten die Kur aus, weil sie Erhitzungen, Andre, weil sie Verstopfungen bemerkten, - Wirkungen, die man auch in Karlsbad beobachtet, dort aber das Aussetzen nicht veranlassen, welches hier aus besenderer Vorsicht geschah. Ein sehr schwer an der Leber-Erkrankter, der darum bei uns Hülfe suchte, weil eine Reise bis Karlsbad für ihn nicht ausführbar geachtet wurde, erhielt große Besserung seines Zustandes, so dass er nach vier Wochen die Reise nach Karlsbad antreten konnte; uber vor wenig Tagen erlag er seinem durch die Section als unheilbar nachgewiesenen organischen Leiden.

Maria-Kreuzbrunnen, aus dem Oberbrunnen bereitet, haben fünf Personen mit Zufriedenheit gebraucht, Püllnaer Wasser aber sechs und dreifsig. Letzteres jedoch wurde nur, wie es bei uns stets üblich war, als Hülfsmittel beim Salzbrunn angewendet, und es leistete dasselbe, was das ächte zu leisten pflegt.

Um den Bericht zu Ende zu bringen, sei nur noch gesagt, daß es auch uns leider nicht an Gästen fehlte, die keinen günstigen Erfelg beobachten ließen. Vierzehn theils Lungen-, theils Luftröhrenschwindsüchtige, kehrten ehne alle Hülfe in die Heimath zurück. Sieben dergleichen andre ließen eben keine genügende Besserung bemerken, jedoch waren Anzeigen vorhanden, daß später sich noch eine Besse-

rung herausstellen könne, welches auch nach erhaltenen Nachrichten bei zweien geschehen ist. Drei Unterleibskranke dürsten vielleicht, da sie nicht ganz hoffnungslos erschienen, entweder durch eine Wiederholung der Kur, oder durch andre Mittel noch Hülfe erhalten. Ein öfter an Lungenblutsturz Leidender, dessen Krankheitsheerd jedoch der Unterleib war, wurde am sechsten Tage seiner Anwesenheit, nachdem er fast nur Molken getrunken hatte, von seinem Uebel befallen, jedoch an einem der wenigen heißen Tage, die wir hatten, und nach einer für ihn, da er in Folge eines vorhergegangenen solchen Anfalls sehr entkräftet eingetroffen war, nicht unbedeutenden Promenade... Nach der Beseitigung des Anfalls zeigten sich gichtische Beschwerden, wie schon einigemal diese Leiden bei ihm gewechselt hatten, und er verließ uns daher ohne von der Kur wieder Gebrauch zu machen.

Sieben unsrer Fremden starben bei uns. Fünf derselben waren Lungenschwindsüchtige, von denen zwei bald nach ihrer Ankunft, ehe sie noch die Knr beginnen konnten, schon dahinschieden. Der sechste, dem sein Ziel bei uns gesteckt war, bereits 68 Jahre alt, litt an Phthisis pulm. und abdominalis. So wenig Hoffnung bei seiner Ankunft für ihn gefasst werden konnte, so unerwartet minderten sich alle dringende Zufalle, und sein Leben schien für einige Zeit noch erhalten werden zu sollen. Den Seinigen außernd, wie zufrieden er den morgenden Tag abreisen wolle, legte er sich zu Bette, um als Leiche aus demselben genommen zu werden. Ein Lungenblutschlag, der sich durch einigen Blutauswurf kund machte, tödtete ihn plötzlich.

Vielleicht konnte man sagen, ein Aderlass in den letzten Tagen hätte ihn retten können. Wohl verordnete ich mehreremal Lungenkranken, am Bluthusten Leidenden, wenn sie in Folge der Kur zu kräftig geworden schienen, sich namentlich zu gut genährt hatten, kurz vor; oder bei Beendigung der Kur, einen Aderlass; aber hier, wo eine schon lange andauernde Krankheit und hohes Alter entgegen waren, und wo auch nicht der geringste Ueberflus an Blut, oder irgend ein Congestivzustand zu bemerken war, konnte ich nicht daran denken. Der siebente bei uns sich ereignende Todesfall betraf eine Jüdin, sie starb am zweiten Tage ihrer Ankunft, ehe sie sich noch bei einem Arzt gemeldet hatte, apoplektisch; wir machten erst, als sie sterbend war, ihre Bekanntschaft.

Das erste Vierteljahrhundert hat Salzbrunn nun als Kurort durchgelebt, und nur Marienbad kann innerhalb einer solchen Zeit, von seinem ersten Beginnen an, Größeres erfahren zu haben, sich rühmen: aber diesem stand auch Größeres zu Gebote, theils durch die Menge und Mannichfaltigkeit seiner Quellen, theils durch sehr große finanzielle Hülfsmittel.

Vor zwei und zwanzig Jahren nahm der unvergessliche Gründer dieser Blätter die erste medizinische Würdigung Salzbrunns vom Medizinalrath Hrn. Dr. Ebers in Breslau in dieses Journal auf, sührte dadurch unsre Quellen in das große medizinische Publikum ein, und bevorwortete sie sogar, indem er (März-Stück dieses Journals 1819) erklärte, daß sie ihm selbst und anderen Aerzten durch mehrere glückliche Erfolge bei Krankheiten der Brust und des Unterleibes sich empfohlen hätten.

Seinen Manen sei hiermit Bank gesagt: denn seiner Theilnahme verdankte Salzbrunn recht viel, aber es hat auch seiner Empfehlung vollständig entsprochen, und steht nun in den vordersten Reihen der deutschen Brunnenanstalten, welche wohlerworbene Stellung ihm bleiben wird, so lange seine heilsamen Quellen sprudeln und so lange sie nicht gestissentlich versäumt, werden.

III.

Die

Witterungs - und Krankheits - Constitution in Fulda

im Jahre 1840.

Vom

Kurhess. Ober - Medicinalrathe und Regierungs - Meditirial - Referenten

Dr. Schneider

Erstes Semester.

Die Stadt Fulda liegt 834 Par. Fuß über dem mittelländischen Meere, zwischen zwei nicht unbedeutenden Gebirgen, dem Vogels und Rhöngebirge, welche sich theilweise zu einer Höhe von 3000 Fuß erheben, theils in Form von Bergkegeln, welche um mehrere hundert bis 700 F. höher als die Stadt, sie allenthalben umgehen.

Beide genannte Gebirge sind es vorzüglich, welche die im gemäßigten Himmelsstriche gelegene Stadt, hinsichtlich der Witterung, viel rauher und kälter machen, als es der 50ste Grad 33 Minuten 57 Secunden der geographischen Breite mit sich bringt, in welcher sie liegt.

Januar.

Größte Barometerhöbe	dies	es M	onats	d. 1	llten	= 333,974	•
Kleinste d. 29sten	•		•		•	= 322,45	
Mittlere	. (
Unterschied beider Hö	iben.					= 11,52	
Größte Thermometer	höbe	den	21ste	n.		$=+8,2^{\circ}1$	R.
Kleinste	-	den	12ten	١.		$=-14,0^{\circ}$	
Mittlere	_	•.	•		•	$=-3,1^{\circ}$	
Winde: Ost 8,	West	3, \$	iüd 15	ί,	Nord	5; Südost	2,
Südwest 26, Nordost 2, Nordwest keinmal.							

Die Witterung dieses Monates war ganz ungewöhnlich und dieser Jahreszeit durchaus

nicht angemessen; für die Gesundheit aber viel zu wechselnd.

Die ersten vier Tage waren noch gelind, wie der vorausgegangene December, welcher ebenfalls so excentrisch warm war, dass in demselben Maikäfer und Johanniswürmchen, blühende Veilchen, Aurikeln und andere Blumen gefunden wurden. Vom 5ten bis zum 13ten fror es und war kaltes, aber heiteres und angenehmes Wetter, jedoch stieg die Kälte nicht über — 14 Grade B. — Vom 13ten bis zum 31sten wurde es warm, einigemal bis zu +8°, dabei war es aber anhaltend regnerisch und stürmisch; die Regengüsse waren so heftig, dass der Fuldaflus zweimal aus dem Bette trat und sein breites Wiesenthal überfluthete. Auch die Stürme waren dabei so heftig, daß sie in Orkane übergingen und ziemliche Verheerungen in den Wäldern und an den Dächern verursachten.

Diese Wechselwitterung, von Anfangs ungewöhnlicher Wärme für den Januar, dann auf Prost, und endlich wieder auf Wärme, und zwar sehr feuchte Wärme durch anhaltenden Regen, konnte dem menschlichen Organismus und den Bewohnern Fulda's, sammt jenen in den umliegenden Dörfern, unmöglich zuträglich sein, und es gab sehr viele Kranke.

Die Krankheits-Constitution war in diesem Monate, wie auch im gelinden und nafskalten vorhergehenden December, rheumatisch-katarrhalisch, theils nervös. Es herrschten rheumatisch-katarrhalisch-gastrische und nervöse Fieber Lungenkatarrhe, Anginen, Zahnsleisch-, Hals- und Augenentzündungen, Rosen, der Bauernwezel, Durchfälle und zwar hestige und anhaltende; Halsrauhheiten, Psorophthalmien, Apoplexien und Wassersuchten, Obstructionen im Unterleibe, Neuralgien, Hysterie, Rheumatalgien, Ischias und Gicht. Allgemein hatten sich Schleimsieher, der Insluenz ähnlich, von einigen Aerzten auch, jedoch mit Unrecht, dafür gehalten, verbreitet.

In diesem Monate machten mir drei Kinder von anderhalb bis zum vierten Jahre, welche Anfangs an acutem, bis ich aber um Rath gefragt wurde, schon an zum Theil chronisch gewordenem Hydrocephalus litten, viel zu schaffen. Die Ursache der Entstehung der Krankheit war beim ersten Kinde angeboren, und zwar hatten die Eltern schon früher zwei Kinder an dieser Krankheit verloren; beim zweiten mechanische Kopfverletzung durch Fall; beim dritten überwiegende Entwickelung der Gehirnthätigkeit, zu langes Stillen, nebst Zahnund Wurmreiz. Sie wurden alle drei, jedoch nur durch eine lange Kur geheilt. Die Hauptmittel waren ableitende. Nur bei einem, nämlich jenem durch Fall auf den Kopf, leisteten Blutegel viel. Bei allen dreien aber Aufgüsse der Arnicablüthen mit Essig kalt und so lange über die obere Hälfte des Kopfes geschlagen, Journ. XCII. B. 1. St.

bis schmerzhafter Ausschlag, in kleinen rothen Pusteln bestehend, entstand, wo susgesetzt. und da diese verschwunden waren, wieder fortgefahren werden musste. Der Darmkanal musste übrigens nicht allein stets offen gehalten, ja sogar ausgeleert werden, wozu das Calomel das vorzüglichste Mittel war. Nach dem anhaltenden Gebrauche desselben kam es dahin, dass ein habitueller, sehr stinkender Durchfall entstand, der für die Angehörigen zwar lästig war und sie wegen der Häufigkeit der Stühle in große Besorgniss setzte, weil die Kinder dabei sehr hinfällig und elend wurden, aber eben diese häufigen Stühle waren das derivirende Hauptmittel, welches die Heilung um so sicherer be-Dabei fand sich bei allen dreien ein anhaltendes remittirendes Fieber mit Leberaffection ein, wogegen der Liquor. Kal. acetic. gute Dienste leistete. Die Nachkur bewirkten China mit Rhabarber und das Ferrum muriaticum.

Zwischen den Umschlägen mit Essig ließ ich, wenn dieselben, des schmerzenden Ausschlages wegen, ausgesetzt werden mußten, öfters Eis und Schnee in Blasen so lange auf den besonders erhöhten Kopf der Kinder legen, bis es geschmolzen war.

Dr. Piet, am Kinderspitale zu Paris, zieht die anhaltende Begießung des Kopfes mit Wasser dem Eise vor. Er nimmt zu diesem Zwecke einen mit einem Hahne versehenen und mit Eiswasser gefüllten Eimer, welcher über dem Kopfe des Patienten angebracht wird. Von dem Hahne müssen eine aufgedrehte Schnur von der Dicke eines Fingers, oder vielmehr Fadenbänder bis auf den Kopf des Kindes herabhängen, durch

welche Tag und Nacht das kalte Wasser auf die Oberfläche der behaarten Kopfhaut träufelt. Ein mit einem Loche im Centrum zum Hindurchlassen des Kopfes versehenes Stück Wachsleinwand verhindert, dass Wasser auf die Brust herabrieselt, und dasselbe muß dann in ein in der Nähe des Bettes stehendes Gefäß abgeleitet werden. — Ich würde die viel bequemeren Eisumschläge in Thierblasen auf jeden Fall vorziehen.

Zur Verhütung dieses Uebels sind öftere Blutableitungen durch Blutegel hinter die Ohren und die von den Herren Doctoren Sachs in Ludwigslust und Bennewitz in Berlin empfohlenen Blasenpflaster im Nacken und Offenhalten derselben als Fontanelle zu empfehlen. —

In diesem Monate behandelte ich eine junge vollblütige Dienstmagd, welche fast jede Nacht stark am Alp litt. Da ihro Katamenien nicht stark flossen, verordnete ich eine reichliche Venaesection am Arme, weil sie beim Alpdrucke zu ersticken glaubte, allein der Erfolg war unbedeutend; ebenso nach ableitenden Fuß-Sie wurde nicht eher besser, bis sie bädern. des Abends, statt der starken und schweren Kost, welche sie nach vieler Arbeit in Menge zu sich nahm, anhaltend nur geronnene Milch in mäßigen Gaben genoß, und das Beste war, sich durch die bei ihr liegende Magd, beim Eintritte des Stöhnens und der Kurzathmigkeit rasch wecken zu lassen. - Dr. Blanchard Fosgate, welcher seit seiner Jugend zum öftern Anfalle von Alp gehabt hat, theilt denselben (can Journal. Nov. 1834.) in zwei vou der verschiedene Paroxysmen, in sel denen der Kranke träumt, und in 🕏

denen er das Bewusstsein hat. Als entfernte Ursachen bezeichnet er heftige Gemüthsbewegungen, namentlich Furcht, große Körper-Ermüdung und Ueberladung des Magens beim Schlafengehn Die nächste Ursache oder das Wesen des Incubus besteht seiner Ansicht nach darin, dass ein Theil des Systems einen gröfseren Aufwand von Nervenkraft nöthig hat, als ihm gewöhnlich zukommt, und weil die Nervenenden diesen Mangel nicht ersetzen können, so wird die Nervenkraft einem dern Theile entzogen, der dadurch in einen widernatürlichen Zustand versetzt wird. aus dem der Incubus sein Entstehen nimmt. Er hält denselben für ein rein nervöses Leiden und hält die ihn begleitende Dyspnoë und Congestion bloß für Folgen, nicht aber für Ursachen desselben. Den Sitz des Incubus sucht er in der vordern Säule des Rückenmarks und in den aus dieser entspringenden Nerven, und bemüht sich dieser Annahme nach die verschiedenen beim Alp vorkommenden Erscheinungen zu erklären. Die Annahme, dass er von einer Blutcongestion entstehe, erklärt er für eine irrige Hypothese. Vom Coma unterscheidet derselbe den Incubus dadurch, dass bei ihm das Bewusstsein und das Wollen nicht verloren gehen; von der Asphyxie. dass bei dieser nicht allein das Wollen und das Bewußtsein fehlen, sondern auch die Respiration und materielle Thätigkeit schwach und unmerkbar vor sich gehen; von bloßem Traume, dass er durch die Thätigkeit der willkührlichen Muskeln, die durch den Willen oder durch äussere Gewalt erregt wird, unterbrochen wird. Dass der Incubus je tödtlich werden könne, wird bezweifelt, weil, wenn das krankhafte Gefühl seinen höchsten Punkt erreicht hat, die willkührliche Bewegung ins Leben tritt und dem Anfalle ein Ende macht. Die Behandlung ist größtentheils prophylaktisch und besteht besonders darin, die Nerventhätigkeit in dem gehörigen Gleichgewichte zu erhalten. Ueberreizungen der Organe der Brust und Bauchhöhle sind besonders zu meiden, und aus diesem Grunde starke Abendmahlzeiten zu widerrathen. Den am Incubus Leidenden empfiehlt er eine Uhr mit einem Wecker vor das Bett zu stellen, um durch diesen von Zeit zu Zeit aus dem Schlaf geweckt zu werden.

Schon Virgil gedenkt des Alpes in folgenden Versen:

Ac velut in somnis, oculos ubi languida pressit
Nocte quies, nequidquam avidos extendere cursus
Velle videmur, et in mediis constibus aegri
Succidimus; non lingua valet, non corpore notae
Sufficient vires, nec vox aut verba sequentur —
Aeneid. XII, 908 seqq.

Die Alten, Plinius, Actius, Oribasius, Acgineta u. s. w. rechneten dieses Uebel unter die dämoniacalischen, und heutzutage noch herrscht unter dem Landvolke der Glaube, der Alp komme des Nachts in Gestalt einer Katze durch das Schlüsselloch in das obgleich fest verschlossene Schlafzimmer, namentlich der Frauen; falle auf sie zum Ersticken, drücke sie so, dass sich des Morgens allenthalben in der Haut blaue Flecken zeigen etc. - Sennert (Practicae Lib. I. Part. 2. Cap. XXIX. pag. 150) definirt den Alp folgendermassen: "Est ergo Incubus respirationis offensio, et vocis interceptio, corporisque oppressio, seu motus impedimentum, cum falso insomnio ponderis thoraci incumbentis, a vapore crasso, posteriora potissimum cerebri obstruente, ut spiritus animales ad liberam respirationem, et motum edendum prodite ne-queant."

Die Kur, welche er vorschlägt, ist, den Kranken nicht in einem Bette allein schlafen zu lassen, im Aufalle ihn leicht zu wecken, beim Namen zu rufen, zu schütteln und zu reiben. Da er glaubt, daß die Krankheit von Vollblütigkeit entstehe, wird eine Aderlaß am Fuße angerathen; dann purgirt er besonders, läßt dabei Waschungen desselben und Fußbäder machen, gibt Theriaca und vor Schlafengehn condirte Radix Paeoniae, welche überhaupt für diese Krankheit von den Alten als Specificum empfohlen worden ist.

Februar.

Der ∆ us	tiefste beiden	das arith	— metische	war den — den Mittel	4ten	= 320,10 = 327,20
	renz. höchste	Thermo	metersta	nd den 1	L2ten	= 14,20 = $+ 6,0^{\circ}$ R,
Der	tiefste					$=-10,0^{\circ}$ = $-2,0^{\circ}$
						2,0-,

Strömungen der Winde: O. 1; W. 2; S. 27; N. 18; SO. 1; SW. 2; NO. 3; NW. keinmal.

Die Witterung war getheilt, und zwar nach den herrschenden beiden Hauptwinden des Monats. In der ersten Hälfte dominirte der Süd und die Witterung war gelind, früher zwar noch regnerisch und stürmisch, aber nicht kalt, ja vom 10. bis 19ten hatten wir herrliche warme Frühlingstage, die Wärme war viel zu früh, die wilden Gänse zogen zurück nach Norden, und die Vegetation wurde schon angelockt. Vom 19ten aber bis zu des Monats Ende trat wieder Kälte ein und zwar von zwei bis zu

zehn Graden, dabei wehte ein kalter scharfer Nordwind.

Solche frühzeitige Wärme in den Wintermonaten ist ein für allemal ein Austritt aus der meteorologischen Witterungs-Curve des ganzen Jahres, und hat Einfluss auf die Wärmeerzeugung in den Sommermonaten, wo nicht selten darnach die dieselben begleitende Hitze geringer ist, oder gar ausbleibt.

Auch die Krankheiten waren in diesem Monate nicht allein wie im vorigen häufig, sondern auch getheilt. In der ersten Hälfte zeigten sich Augen-, Hals-, Zahnfleisch-Entzündungen, Rheumatismen, immer noch grippenartige Zufälle, Wechsel- und nervöse Fieber; in der zweiten heftige Lungenkatarrhe, Pleuresieen, Pneumonieen, Diarrhöen, Gicht, katarrhalisch-rheumatische Fieber; unter den Kindern noch der Mumps, aufgedunsene Gesichter, Keuchhusten und hartnäckige Wurmkrankheiten.

Ein bejahrter Mann entdeckte eine Handbreit unter den lieken Achseldrüsen mitten auf den Rippen zufällig ein Lipom von beinahe der Größe eines Hühnereies. Dasselbe mußte schon alt sein, da es aber durchaus nicht geschmerzt und in dem Fette des ziemlich corpulenten Herrn verborgen gelegen hatte, so wurde es so spät entdeckt. Wegen der gänzlichen Schmerzlosigkeit konnte derselbe sich durchaus nicht zur Exstirpation dieses fremden Körpers mit dem Messer verstehen; da aber zu erwarten stand, daß derselbe an Volumen zunehmen werde, so verordnete ich ein Quentchen Kali hydriodatum mit einer Unze Spiritus Melissae, und ließ damit die Fettgeschwulst Morgens und Abends einreiben. In den ersten acht Tagen wurde die Geschwulst wenig kleiner, aber hart, nach vierzehn Tagen fühlte man allmähliges Kleinerwerden derselben, und in der sechsten Woche war die Geschwulst kaum noch so groß, wie ein Taubenei, worauf, weil das Einreiben genirte, es nicht mehr fortgesetzt wurde.

Ich erlaube mir hier die ausführliche Geschichte einer merkwürdigen Heilung eines habituell und dann ganz chronisch gewordenen Magenübels durch Zucker bei einer Dame mitzutheilen, von welcher ich zwar vor acht Jahren schon im medizinischen Conversationsblatte von Dr. Hohnbaum und Jahn (dritter Jahrgang Nr. 18. 5. Mai 1832. S. 136) kurze Meldung gethan, aber jetzt erst durch den vieljährigen Verlauf die beste Auskunft gegeben werden kann.

Eine starke Frau, sanguinischen Temperaments, die von ihrer Jugend an stets gesund und munter gewesen, dabei aber namentlich nach dem Genuss von frischem Kernobste, mit Blähungen und Magenleiden sehr geplagt war. verfiel nach und nach in den dreißiger Jahren schon in ein habituelles, krampfhaftes Magenleiden, welches dieselbe fast täglich, manchmal auch mehreremal des Tages folgendermaßen zu befallen pflegte: Auf den Genuss nicht leicht verdaulicher Speisen, namentlich den von Sauerkraut, Gemüse, Compot, schwarzem Brod u. s. w., wurde bald darauf ihr Körper erschüttert und sie genöthigt im Zimmer, Garten und auf dem Spaziergange, beim unversehends eintretenden Paroxysmus, ganz still zu stehen und sich durch einen Anderen fest unterstützen zu lassen, zu Hause sich aber aufs Sopha oder den nächsten Stuhl zu werfen. Eine flüchtige Röthe überzog

das Gesicht, die Augen funkelten und sahen allerlei leuchtende Körper oder Farben, wie in einem Kaleidoskop; dann fühlte sie heftige Zusammenschnürungen in ihrem Magen bis zu den kleinen Gedärmen, worauf ein Aufstoßen, manchmal Würgen, zuweilen auch Erbrechen erfolgte. durch welches der Mund ein-, auch einigemal, mit weißem, geschmack - und geruchlosem Schleime gefüllt wurde, der beim Ausspeien glasartig und so zähe war, dass er sich lang zog. Die Anfälle erschienen in jeder Tageszeit, oft auch des Nachts im Bette, auf und auch ohne eine vorausgegangene Gelegenheitsursache. Das Uebel, welches ich theils als krampfhaftes, theils als eigenes Magenleiden, theils als Folge der Verstopfung, von Hämorrhoiden, von Leiden der Leber, des Pancreas, der dünnen und dicken Gedärme, des Uterus etc. hielt und mit rationellen und empirischen Mitteln sowohl innerlich als äußerlich viele Jahre hindurch bekämpft hatte, widerstand allen, auch den besten Arzneimitteln, obgleich sie die Kranke genau, anhaltend und mit größter Punktlichkeit nahm. Die vorzüglichsten Mittel, welche die geduldige Kranke reihenweis und nach Indicationen in der langen Zeit ihres Leidens gebrauchte, waren: Extr. Graminis, Taraxaci, Chelidonii, Cardui benedicti, Centaurii minoris, Trifolii fibrini, Quassiae, Marubii albi, Auran-Rheum, Aloë, Senna. tiorum, Gentianinum. Liquor. Ammonii succinatus, Castoreum, Flores Zinci, Asa foetida. Aq. Amygdalarum amararum concentrata, Aqua Laurocerasi, Acidum hydrocianicum, Aether aceticus, sulphuricus, Aether Zinci, Opium, Morphium, Spiritus salis dulc., Nitri dulcis, Oleum aethereum Arnicae, Chamomillae, Valerianae, Cinnamomi, Salviae,

Millefolii. Argentum nitricum, Cuprum ammoniacalé, Belladonna, Hyoscyamus, Lactucarium. Radix Valerianae, Arnicae, Cariophyllatae, Paeonia, Fol. Aurantiorum, Chenopodium ambrosioides, Viscum album etc. Kurz die ganze Materia medica aller für ihr Uebel indicirten Mittel wurde vorsichtig nach und nach angewendet, allein das alte chronische Uebel verminderte sich nur zuweilen, ohne dass man behaupten konnte, dass dieses oder jenes Arzneimittel diese Besserung bewirkt habe; es verschwand aber nie, ja zuweilen wurde es plötzlich wieder so schlimm, dass die gute Frau unversehens zusammen-, ja mit Verwundung des Gesichtes, auf die Erde fiel und unbewusst einige Zeit. wenn Niemand bei ihr war, dalag. Mit Geduld trug die, außer diesem ihrem großen Leiden noch immer gegen Erwarten muntere Kranke ihr Uebel so viele Jahre, und ich hatte alle Hoffnung, dieselbe je heilen zu können, aufgegeben. Zuweilen magerte sie auffallend ab, und bekam bedenkliche, fast unbezwingbare Nachtschweiße mit allen Vorboten eines baldigen schlimmen Ausganges, - plötzlich änderte sich aber ihr Zustand wieder, die Zufälle des Magens ließen hinsichtlich der Heftigkeit und des Schleimspeiens bedeutend nach, sie erholte sich gegen Erwarten, zu meiner sowohl als ihrer Angehörigen Freude, aber die Freude dauerte dann nicht lange, und die alte Verschlimmerung trat wieder ein. -

Durch einen glücklichen Zufall kam ihr der allgemeine Anzeiger der Deutschen, und zwar vom Jahre 1830. Nr. 212., in die Hand, wo sich S 2847 ein Aufsatz von Alex. Lochmann, unter der Aufschrift: didtetischer Nutzen des Zuckers, vorfindet, in welchem ein Kranker Zucker mit dem besten Erfolge bei ähnlichen Beschwerden gebraucht.

Mit größter Freude zeigte mir die Kranke diesen Außatz, und von Begierde entbrannt, bat sie mich um Erlaubniß, auch diese Kur zu gebrauchen, von welcher sie die so lang ersehnte Hülfe erwarte, da ihre Umstände den in jenem Außatz beschriebenen in vielen Stücken gleich seien. — Daich mit meiner bisherigen Behandlung nichts Entscheidendes ausgerichtet, so erlaubte ich es der Kranken sehr gern.

Es wurden nun täglich vom Monate Mai 1830 an, zwei Loth ordinärer Kandiszucker (und sonst weiter gar nichts mehr) auf einmal nach und nach in dem Munde durch den Speichel aufgelöst genommen und zwar in der Nachmittagszeit einige Stunden nach dem Genusse zweier Tassen Kaffee. Nach einigen Wochen verschwand zuerst das Uebelbefinden nach der Mahlzeit, dann fingen die Anfälle an leichter zu werden und seltener zu erscheinen, das zwischen denselben vorkommende saure, scharfe. manchmal corrosive Aufstofsen und Erbrechen verlor sich ganz, sie konnte mehr essen, besser verdauen und nahm nun an Körper und Kräften zu. In der Folge besserte sich ihr Zustand immer mehr, das alte Uebel ist und bleibt verschwunden, die Kranke hat guten Appetit, kann Alles essen und auch ohne Nachtheil vertragen; außer ihrem Zucker, wovon sie täglich nicht weniger, aber auch nicht mehr als zwei Loth nimmt, also einen Viertel Zentuer des Jahrs verzehrt und verzehren muß, um gesund, und stark zu bleiben, braucht sie weiter gar keine Arznei mehr, als bei Verstopfung, wozu sie manchmal neigt, aber durch einige Aloëpillen sogleich hergestellt wird. Im verflossenen Jahre wollte sie, in dem Glauben, ganz kurirt zu sein, einmal ihren Freund und Lebensretter, den Zucker, aussetzen und ganz weglassen; allein ihr Undank wurde schon am dritten Tage mit anfangendem leichtem Magenleiden gestraft, sie begann sogleich wieder die Zuckerkur und setzte sie eifrig fort.

Vor Kurzem trat noch ein merkwürdigeres Ereigniss bei der Kranken ein. Nachdem sie sich schon einige Monate schwächer und auch magerer als sonst gefühlt hatte, diese Abnahme aber dem Alter zuschrieb (denn sie beendigt bald das 69ste Lebensjahr), bekam sie in Folge einer Erkältung des Unterleibes einen Durchfall, welcher einige Wochen anhielt und nicht durch Opium, sondern nur durch Morphium mit Elaeosaccharum Cascarillae gestillt werden konnte. Da ich fürchtete, der Zucker möge den Durchfall begünstigen, ließ ich einige Tage denselben aussetzen; aber darauf erschien eine schnelle und enorme Abnahme der Körperkräfte und grosse Abmagerung, hierzu gesellten sich hektisches Fieber, starker Husten und Nachtschweise. Ich lies wieder die Zuckerkur anfangen. verordnete dabei: Rec. Acidi hydrocyan. Tromsd. gtt. ij, Spir. Salis aether. unc. ij. M. D. S. Dreimal täglich zehn Tropfen, allmählig bis auf zwanzig steigend zu nehmen, und mit dieser Mischung ward sie wieder hergestellt, ohne sie zu repetiren, und der hilfreiche Zucker wird fortgenossen und zwar mit festem Vorsatze bis an der Kranken Lebens Ende.

Merkwürdig dabei ist, daß sie mit der täglichen Dosis bis hierher noch nicht nöthig hatte zu steigen und über zwei Loth zu nehmen, was doch bei andern Arzneien, welche anhaltend gebraucht werden, fast immer nöthig wird.

Da diese Krankengeschichte sehr interessant ist, fand ich auch keinen Anstand, sie hier noch einmal zur Sprache zu bringen und zu heenden.

März.

Barometerstand: böchster d. 7ten = 27" 9,88" = 333,88" tiefster d. 29sten = 27 1,72 = 325,72 mittlerer = 27 5,39 = 329,39 Unterschied. = 8,16 = +6,6°R. mittlerer = -7,2° = 0,1°

Winde: O. 1, W. 9, S. 5, N. 28; SO. kein, SW. 9, NO. 5, NW, zweimal.

Der Wind kam daher am häufigsten aus Norden, der Monat war rauh, kalt und sehr ungesund, und dieser Nordwind erstarrend kalt. Nur in der letzten Woche erschienen einige Bachstelzchen. Dabei gab es häufige Stürme, und in der zweiten Hälfte des Monats Schnee gonug; am 26sten wurde noch Schlitten gefahren. Es konnte weder in Gärten noch im Felde Etwas gethan werden, Alles war hart gefroren. Am 31sten war noch keine Schnepfe erschienen und die Gebirge bis weit in die Thäler mit hohem Schnee bedeckt. Diese so kalte Witterung brachte Menschen, Thieren und der Vegetation Nachtheil. Es gab sehr viele Kranke. Die Constitution war entzündlich, katarrhalisch - rheumatisch - nervös. Es herrschten heftige anhaltende Katarrhe und Krampfhusten, Seitenstechen, Hals-, Brustfell-, Lungen- und

Unterleibsentzündungen, Nervenfieber, heftige Koliken, Durchfälle und Entzündungskrankheiten; Convulsionen, Zahn - und Wurmübel unter den Kindern, so wie sporadisch unter den letzteren der Scharlach und Keuchhusten. Das Schafvieh erkrankte in diesem Monate häufig und zwar besonders die jungen Lämmer, welche mit gefährlichem Durchfall und Lähme behaftet waren. Der Scharlach war im Anfange einfach und gutartig, so dass zur Heilung der meisten Kinder wenig Arznei und nur richtiges Verhalten nothwendig war. Bei vielen bediente ich mich der Aqua oxymuriatica, welche vorzügliche Dienste leistete, sie mässigte die sieberhaften Erscheinungen, minderte den Durst, Hals- und Kopfweh, Schlaf- und Appetitlosigkeit, verhütete bei gehörigem Verhalten die gewöhnlichen Nachkrankheiten und wirkte selbst gegen den Ansteckungsstoff des Scharlachs als Specificum. In einigen sehr schlimmen Fällen that mir das Ammonium muniaticum die trefflichsten Dienste, namentlich bei schon etwas erwachsenen Kindern.

Der Keuchhusten griff aber mehr um sich, als der Scharlach. Ich bediene mich seit vierzig Jahren meist der Radix Belladonnae zur Bezwingung dieses Uebels, und zwar besonders im nicht complicirten Zustande, zu einem viertel bis halben Grane pro Dosi drei bis viermal des Tages. In einigen sehr hartnäckigen Fällen that mir das Morphin, endermatisch angewendet, gute Dienste; ebenso, wenn Erwachsene mit dieser lästigen Krankheit befallen waren, die Blausäure, oder auch die Asa foetida. Vom Schierlinge, dem Narcissus poeticus, der Pulsatille und dem Hyoscyamus machte ich bei dieser langdauernden Krankheit keinen Gebrauch.

Ein Tagelöhner, welcher an einem heftigen Schnupfen litt und denselben durchaus nicht pflegen wollte, auch nicht konute, bekam plötzlich in Folge dieses Leidens eine Lähmung des linken obern Augenliedes, es war und blieb völlig unbeweglich; dagegen hatten das Auge, die Gesichtsmuskeln und das untere Augenlied alle ihre Bewegungen unverändert behalten. Warme Kräuterbähungen und Bestreichen mit fetten Mitteln waren umsonst angewendet worden. Ich ließ das Augenlied mit Aether aceticus alle drei Stunden bestreichen und denselben mit der Fingerspitze so einreiben, dass eine Friction entstand und keine Naphtha ins Auge kommen durfte, - in zwei Tagen war die Paralyse ganz verschwunden.

Du Villard bedient sich gegen die örtliche Lähmung der Augenlieder eines kochenden Aufgusses von Rothwein auf Mutterkorn und macht damit fortwährend warme Aufschläge. Auch das Zittmann'sche Decoct hat man in neuern Zeiten gegen ähnliche Leiden empfohlen. Seine Bereitungsart setze ich als bekannt voraus, allein man ist nie sicher, ob und wie viel Calomel oder Zinnober darin enthalten ist.

April.

	•
Höchster Barometerstand den 24sten	=332,25'''
Tiefster - den 7ten	=324,00
Mittlerer —	= 328,12
Unterschied . ,	. = 8,25
Höchster Thermometerstand den 13te	
Tiefster	$\cdot = +10,0^{\circ}$
Winde: 0.9, W. 2, S.7, N. 20, I	NO.9, NW.3, SO.2 ,
SW. 3 mal.	

Obgleich der Nordwind in diesem Monate dominirend war, so war doch in demselben die Witterung vortrefflich, namentlich in der zweiten Hälfte und zwar vom 22sten an bis zu Ende des Monats, wo die Frühlingswärme bis beinahe zu 20 Graden Reaumur stieg, Alles üppig hervorwuchs und in der letzten Woche fast alle Obstbäume in voller Blüthe standen.

Die Krankheitsconstitution richtete sich in diesem Monate genau nach der Witterung, denn es gab in der ersten Hälfte desselben, wo die Rhön- und Vogelsgebirge noch ganz mit Schnee bedeckt waren und rauhe Winde das weite offene Fuldathal durchzogen, noch dieselben Krankheiten, wie im Monate Februar. Mit der Zunahme der Wärme hörten die katarrhalischrheumatischen Krankheiten auf, es blieb nur noch unter den Kindern Scharlach und Keuchhusten.

Ein an chronischer Strangurie mit Griesabgang und an äußerst hestigem Brennen bei nur tropfenweisem Abgang des Urins leidender vier und siebenzigjähriger, aber noch für dieses Alter ziemlich rüstiger Greis, wurde durch nachstehende Pillen: Rec. Gum. Asae foetidae unc. dimid., Pulv. Rad. Ipecacuanhae gr.iv, Ol. Menth. pip. gtt. iv. Opii puri gr. iv. m. f. pil. gr. ij. Consperg. Lycopod. D. S. Dreimal täglich zehn Stück, von den Schmerzen befreit, der Urin floss wieder ziemlich ungehindert, und da derselbe viel Gries enthielt, so nahm er zur Nachkur nachstehende Pastilles de Vichi, eigentlich D'Arcet: Rec. Bicarbonatis Sodae scrup. iv. Sacch. alb. unc. iv, Ol. Menth. pip. gtt. iij, Mucilag. Gum. Tragacanth q. s. ut f. tabulae Nr. 100. S. Alle zwei Stunden zwei bis drei Stück. - Hierauf wurden nicht allein eine bedeutende Menge Gries. sondern auch viele gelbe Harnsteine ausgeleert; mehrere davon waren von der Größe starker Erbsen. Gegenwärtig bedient sich dieser Kranke mit größter Erleichterung des in Blasenverschleimung, Gries und Harnsteinen und selbst Blasenhämorrhoiden ganz vortrefflich wirkenden Mineralwassers aus der Quelle zu Johannisberg bei Fulda.

Ein Zinngießer, welcher sich beim Arbeiten öfters den Bleidämpfen aussetzte, wurde ebenso periodisch, wenn er mehrere Tage nacheinander arbeitete. mit Anfällen der Bleikolik befallen. Es stellte sich leichtes Drücken im Magen. Störungen der Verdauung, Unordnung im Stuhlgang, Trockenheit im Munde, beständiger Durst und blasse Gesichtsfarbe ein, bald darauf folgten schneidende Schmerzen, krampfhafte Zusammenziehung im Unterleib und hartnäckige Verstopfung; der Nabel und die Umgegend desselben wurde krampfhaft eingezogen. desmal half eine Auflösung von einer Unze Bittersalz in Wasser, es erfolgten darauf harte, dem Pferdekothe ähnliche Stühle, und die Schmerzen wichen dann auf einige Tropfen Tinctura Opii crocata. Wenigstens ein dutzendmal habe ich diesen Mann durch diese Behandlung geheilt; allein da er sich obigen Schädlichkeiten immer wieder aufs Neue aussetzt, kommt auch das alte Uebel wieder, und was nun seit zwei Anfällen das Schlimmste war, Bitter- und Glaubersalz, innerlich und in Klystieren genommen, versagten den Dienst, - und ich war nur im Stande, durch Crotonol in folgender Mischung: Rec. Olei Croton. Tiglii gtt. iv, Sacch. albi unc. unam. M. f. p. D. ad Scat. S. Alle Stunden einen Theelöffel voll, Leibesöffnung zu erwirken und den Vater einer nicht unbedeutenden Familie zu retten.

Bei einem sechsjährigen schwächlichen scrophulösen Mädchen, welchem sämmtliche Sublingual Drüsen hartnäckig und schon seit langer Zeit angeschwollen, hart und unbeweglich am innern Unterkiefer fest saßen, ließ ich dreimal täglich einen halben Gran Jod mit zwei Gran Pulv. Lycopod. nach D. G. Mojsisovits, Primärchirurgen im allgemeinen Krankenhause zu Wien, einreiben, und zwar mit dem besten Erfolge, die Heilung wurde dadurch allein bezweckt.

Professor D. Signaroni zu Padua hat dem medizinischen Publicum ein neues Verfahren zur Radicalheilung der Brüche mittelst der umschlungenen blutigen Nath vorgeschlagen, welche er Chilisochisorhaphie nennt, und welche ihrer Sicherheit wegen wirklich Nachahmung verdient. Er machte im Jahre 1837 diese umschlungene blutige Naht in der Klinik zu Padua achtmal hinter einander und zwar an sechs Individuen mit bestem Erfolge. Sieben Fälle davon waren Leistenbrüche. Sämmtliche Brüche zeigten sich frei und reducibel, sieben davon von unbedeutender Größe; der achte klein und erst im Entstehen. Die Kranken waren von verschiedenem Alter, Geschlecht, Temperament und Constitution, beleibt und mager, furchtsam und unerschrocken. Die Operation wurde von Allen mit Ruhe und Muth überstanden. Die Verwundung bildet ein einfacher Hautschnitt, welcher einen Zoll lang und nur einige Linien tief durch die Haut und das am Leistenringe befindliche Fettgewebe hindurchgeht. In dem Leistenringe werden einige oberflächliche Einschnitte gemacht. Die durch Beihülfe gut gespitzter Nadeln vollzogene Operation der gedachten umschlungenen blutigen Naht führt nur eine ge-

ringe Verletzung mit sich, Bruchsack und Samenstrang werden weder verletzt, noch irgend gedehnt, kein sonst in der Nähe befindlicher Theil bei der Operation benachtheiligt. Durch die Invagination der Wandungen der Bruchhöble, durch den Leistenkanal wird jener Anhang des Peritonaeums, welcher den Bruchsack bildet, in den Unterleib zurückgeschoben, daher letzteres während der ganzen Operation frei von jeder Verletzung bleibt; die Hautwandung des Trichters legt sich an den Samenstrang, so dass auch dieser weder verwundet, noch sonst benachtheiligt werden kann. In sämmtlichen bis zum Jahre 1837 zu Padua operirten Fällen, ist keine nachfolgende Entzündung, weder des Darmkanals, noch des Peritonaeums, der Samenbläschen oder Ruthe, keine Spur einer Affection der Leber, irgend einer erysipelatösen oder phlegmonösen äußeren Entzündung, keine Respirationsbeschwerde, kein nervöser Zufall wahrgenommen worden, die Fieberbewegungen waren gelind und vorübergehend, die locale sowohl als allgemeine traumatische Reaction höchst milder Art. Nur bei zwei Operirten war eine Venaesection, doch mehr aus prophylactischer, als directer Rücksicht, nothwendig, innere Mittel machten sich meistens entbehrlich und waren höchstens aus der Reihe der darmentleerenden; das Befinden des Kranken war in aller Weise zufriedenstellend, sie hüteten das Bett mehr aus prophylactischen Rücksichten, als Zwang, und um der localen Reaction kem Hinderniss entgegenzustellen, den organischen Reproductionsprocess glücklich zum gewünschten Ziel zu führen und die Obliteration der Bauchöffnung in aller Weise zu begünstigen. Nadeln und Fäden wurden bis zum siebenten Tage lie-

gen gelassen, die durch die Umschlingung geschlossene Hautöffnung zeigte sich dann mortificirt, und es blieb eine Wundfläche von der ungefähren Größe eines Thalers übrig, die ohne sonderliche Tiefe, die Stadien einer suppurirenden Hautsläche regelmässig durchschnitt und binnen der Frist eines Monats durch normale Vernarbung geschlossen war. Eine nicht ge-· wöhnliche Milde und Simplicität bezeichnete die Erscheinungen der organischen Vereinigung und dynamischen Reaction. Der einzige nicht günstige Zufall bestand in einer Eiterinfiltration im Scroto bei zwei Operirten, doch verursachte auch diese mehr Beschwerde, als dass sie irgend gefährlich geworden wäre. Die Infiltration wurde durch Gegenöffnung bald beseitigt, und war durch Senkung des Eiters aus der Wunde unter die während der Operation verletzte Ausbreitung des Cremasters veranlasst worden; ein Zufall, welcher bei dem größeren Theile der Männer unmöglich eintreten kann, weil der Cremaster bei ihnen im Innern des Leistenkanals von den Fibern des innern schiefen Bauchmuskels entspringt. Einer anderen Ursache konnte die in Rede stehende Infiltration nicht zugeschrieben werden, denn der Hode blieb vollkommen frei und unbetheiligt. Der Eiter ergoss sich beim Druck auf das Scrotum aus dem untern Winkel der Wunde und die gemachte Gegenöffnung entblößte weder die Hoden, noch dessen Hüllen.

Von oben genannten acht Operationsversuchen an sechs Personen war das Resultat dieses, dass ein Kranker, Namens Zanardi, volkommen und dauerhaft geheilt wurde; dasselbe war der Fall mit dem ersten Versuche bei ei-

nem zweiten, Namens Dalsasso, und bei einem dritten, Namens Nicoletti, genügend war die Heilung eines vierten Kranken mit Namen Gardi. Zanardi geht täglich ohne Beschwerde umher und unterzieht sich anstrengenden Geschäften. Die Bruchöffnung, welche früher so bedeutend war, dass die Faust eines Erwachsenen in dieselbe eingeführt werden konnte, ist dermalen von einer Scheide der über ihr gelegenen Haut angefüllt, welche nach einwärts in dieselbe geschoben worden und daselbst adhärirt ist; die Rundung derselben ist mittelst der durch die umschlungene Naht bewirkten Annäherung der Trichterwandungen bedeutend zusammengezogen und deren Ränder, durch Erguss plastischer Lymphe, in Folge einer sehr gemäßigten Eutzündung, welche die Wirkung der eingeführten Nadeln gewesen ist, dicker und resistenter. Die Resistenz der gedachten Adhäsionen und der eben beschriebenen Rundung, ist so beträchtlich, dass jeder Versuch des Wundarztes, ein Hervordrängen der Baucheingeweide hervorzurufen, vergeblich bleibt, man bemerkt an der Operationsstelle keine Auftreibung oder Anschwellung, keine Nachgiebigkeit im Leistenringe, kein Geräusch. Dalsasso ist von verschiedenen Aerzten wiederholt untersucht worden, immer aber hat man die Invagination unverändert und von genügender Resistenz gegen anderweites Vordringen der Eingeweide gefunden. Der Erfolg der Operation bei dem in Rede stehenden Kranken war so vollkommen, dass er zu demselben Verfahren auch an der entgegengesetzten Körperseite, wo gleichfalls ein Bruch vorhanden war, sich entschloss. Auch die hier unternommene Operation war von demselben günstigen Erfolge begleitet. Wenn der

Operation von Andern der Vorwurf bedeutender Schmerzhaftigkeit gemacht worden ist, so bemerkt Signaroni, dass der mit Chilisochisoraphie verbundene Schmerz weder irgend bedeutend, noch anhaltend, am wenigsten aber unerträglich sei. Beweis dafür ist der Entschluß Dalsasso's zur Operation an der entgegengesetzten Seite, die Aussage der andern Operirten und Aller, welche Augenzeugen der Operation gewesen sind. Von einer Gefährlichkeit derselben, wie sie Einige behauptet haben, soll durchaus nicht die Rede sein. Ein anderer Beweis für die Wirksamkeit der Chilissochisoraphie als eines sicheren und dauerhaften Obliterationsmittels für die Bruchöffnungen der Unterleibswände ist, nach Signaroni's Mittheilung, die Person des in der chirurgischen Klinik zu Padua operirten Jünglings Nicoletti. Der Bruch war in diesem Falle ein beginnender Leistenbruch, doch bewogen die mit ihm verbundenen Beschwerden, und die Ruhe, zu welcher Nicoletti bei seiner Jugend, um keine Gefahr zu laufen, sich verurtheilt sah, denselben der Operation zu unterwerfen, zumal eine besondere Empfindlichkeit des Samenstranges sowohl, als eine eigenthümliche Hervorragung der Crista Ilei den Druck der Pelotte unerträglich machte und die genaue Anlegung des Bruchbandes verhinderte. Die Operation hatte den gewünschten Erfolg, der linke Leistenkanal ist dermalen mit organischer Substanz ausgefüllt und der Leistenring beträchtlich verengt. Obschon Nikoletti unter der Zahl derer sich befand, welche an den oben genannten Eiterinfiltrationen des Scroti litten: so erscheint er nichts destoweniger als vollkommen und dauerhaft geheilt. Von gleich günstigem Erfolge war die Operation bei einem vierten Kranken mit Namen Gardi. Auch im vorigen Jahre hat durch diese Operation Signaroni mehrere Kranken dauerhaft geheilt. Auch Petralli und Ferrari theilen uns mehrere Fälle glücklich vollzogener Heilungen durch die Chilifsochisoraphie (in Omodei, Annal. univ. April—Octobre 1839) mit, und ich glaube durch diese Mittheilungen deutsche Aerzte auf diese Operationsmethode aufmerksam machen zu müssen.

Mai.

Höchster Bare Tiefster	chster Barometerstand den 31sten, fater — den 10ten							
Mittlerer -	· —					= 527,14		
Unterschied				٠.	٠.	== 11,12		
Höchster Th	ermon	etersta	nd den	9ten.		=+ 18,8° R.		
Tiefster	_		den	21sten	1	$=+3.2^{\circ}$		
Mittlerer	•	•. •	•	•	•	$=+11,0^{\circ}$		
Winde:	O. 3.	W. 17.	S. 10.	N. 6:	SO.	kein. SW. 18.		

Winde: O. 3, W. 17, S. 10, N. 6; SO. kein, SW. 18, NO. 2, NW. 1 mal.

Der Wind kam am häufigsten aus West, die Witterung war unbeständig und gemischt, sehr wechselnd und im Ganzen sehr rauh. Am 3ten gab es noch in den Gründen Eis, daun wurde es regnerisch und abwechselnd schön bis zum 21sten, wo auf den Gebirgen noch einmal Schnee bis herunter in die Thäler fiel. Dann traten kalte Regen mit Stürmen ein, die sehr empfindlich waren. In der Nacht am 29sten entschied in Süden ein starkes Donnerwetter.

Diese nachtheilige Witterung vermehrte den Krankenstand dieses Monats bedeutend gegen den vorigen. Es waren herrschend: Pneumonieen, Pleuresieen, Anginen, Katarrhe, Rheumatismen, Gicht, gastrische und nervöse Fieber, Scharlach, Varicellen, Varioloid und Variola vera, Croup, Keuchhusten, Scharlach, Diarrhöen, Krämpfe und Wechselfieber.

Merkwürdig in meiner ärztlichen Behandlung war in diesem Monate: K. St. zu J., 29 Jahre alt, welche schon zweimal normal und gesunde Kinder geboren hatte, war in ihrer zweiten Schwangerschaft schon ein Jahr vorher lungensüchtig, durch die Schwangerschaft nahm aber die Lungenschwindsucht außerordentlich zu. dennoch trug sie aus. Am 3. Mai des Morgens um 4 Uhr, zur richtigen Zeit ihrer Geburt, gingen die Wasser ab, es erfolgten Wehen, von welchen aber die außerordentlich schwache und abgezehrte Kranke fast keine verarbeiten konnte: durch den Gebrauch des Mutterkorns brachte ich es so weit, dass ich bei dieser normalen Kopfgeburt die Zange anlegen und das ausgetragene aber schwächliche Kind weiblichen Geschlechts ohne weitere Anstrengung für die Mutter zur Welt bringen konnte. Das Kind war lebend, aber elend wie die Mutter, es starb des andern Tages am Trismus. Die Nachgeburt folgte auf natürlichem Wege, die Lochien flossen regelmässig, das Wochenbett überstand die grenzenlos elende Mutter leidlich und. obgleich man jede Stunde ihrem Ende entgegen-, sah, starb sie doch erst am 28. Mai im letzten Stadium der Schwindsucht, bei im höchsten Grade überhandgenommenen Schwämmchen.

B. J. R., 36 Jahre alt, welche schon drei lebende, im Jahre 1839 aber auch ein todtes Kind geboren hatte und die schon seit acht Jahren gichtisch gelähmt ist, gebar am 10. Mai das fünfte lebende Kind auf normalem Wege und zwar geschwind, indem sie ein weites Becken hat. Die Placenta war ganz der Na-

tur überlassen worden und erschien zur gehörigen Zeit. Kaum aber war dieser letzte Geburtsact vollendet, so stellte sich ein hörbarer,
lebensgefährlicher Blutflus ein. Die Ursache
war eine bedeutende Fleisch-Mola; nachdem
diese von mir hinweggebracht war, sistirte sich
die Hämorrhagie auf der Stelle.

Das vaccinirte Kind des St. H. bekam zwei Monate nach gänzlich und vollkommen verlaufener Impfung und abgefallenen Schorfen, nochmals an den zehn Impfstellen beider Arme frische und ganz wieder den Kuhpocken ähnliche Blattern, welche aber, ohne eine zweite peripherische Röthe und Schorfbildung, wieder nach Verlauf von sechs Tagen trockneten.

Juni.

Höchster	Barome	terstand	l den 1	sten		= 332,03"
Tiefster			den 2	3sten		= 324,88
Mittlerér	_		•		•	=328,40
Differenz.	•	•				= 7,15
Höchster	Therm	ometers	tand d	en 2ten		$=+23,2^{\circ}R$
Tiefster	_		đ	en 23sten		= + 6,3° = + 14,7°
Mittlerer	•	٠.	•	• • •		=+14,7°

Winde: O. 4, W. 13, S. 13, N. 3, SO. kein, SW. 23, NO. 1, NW. keinmal.

Der Südwest war in diesem Monate dominirend, die Witterung sehr wechselnd. Die ersten Tage waren noch heiß, dann fiel die Temperatur am dritten plötzlich von + 23 auf + 6°; am 8ten wurde es übrigens wieder gelinder und wärmer, ungeachtet einige Gewitter- und Platzregen gefolgt waren. Am 23sten aber fing es an auffallend kühl zu werden bis zu des Monates Ende. Auf Johanni wurden die Krankenstuben geheizt und, wegen des kalten durchdringenden Windes mit kalten oft dazwischen-

kommenden Strichregen, mußsten die Sommerkleider abgelegt werden, was in unsern Gebirgen überhaupt nicht selten ist. Diese Witterung war für die Gesundheit durchaus nicht zuträglich. Die Constitution war katarrhalisch - rheumatischgastrisch. Nebst den im vorigen Monate schon vorgekommenen Krankheiten, herrschte der Keuchhusten noch fort, und es gesellten sich Diarrhöen, Koliken und einzelne Ruhren dazu.

Büchsenmacher S. hatte das Unglück, dass ihm beim Losschießen eines Gewehres ein Stück vom Kupferhütchen mitten auf die Cornea des rechten Auges fuhr, aber nicht wirklich in dieselbe eindrang, sondern nur eine Vertiefung in derselben von der Größe eines starken Stecknadelkopfes verursachte. Nach gehobener Entzündung durch Blutegel und Calomel, wurde durch ein Augenwasser aus drei Gran Bleizukker mit drei Unzen Rosenwasser das Auge in vierzehn Tagen wieder so weit hergestellt, daß sich noch auf der Verwundungsstelle ein ganz kleines, kaum sichtbares weißes Stippchen, einer Nadelspitze ähnlich, befindet, welches aber dem Gesichte nicht den geringsten Schaden bringt, und sich noch allmählig verliert.

P. W., ein alter ehrwürdiger Junggeselle von 78 Jahren, welcher stets einer guten Gesundheit genossen hatte, wurde in Folge einer Erkältung von einer solchen Harnverhaltung befallen, daß Urin künstlich abgelassen werden mußte. Im Begriffe dieses zu bewirken, war es mir nicht möglich, wegen einer angeborenen und bedeutenden Phimose, den Katheter in die Harnröhre zu bringen. Die Beschneidung in den alten Tagen noch, war also das erste Bedingniß zur Lebensrettung des guten Alten.

Ich nahm sie sogleich vor, und kaum war sie vollendet, wurden auch gegen drei Pfund übelriechender trüber und mit Gries vermischter Urin abgelaszen. Dieses mußste wenigstens durch dreimaligen Katheterismus alle 24 Stunden, und zwar über drei Wochen lang geschehen, worauf einige Zeit Incontinentia Urinae, dann aber wieder völlige Herstellung folgte.

(Fortsetzung folgt.)

IV.

Ueber die Quellen, welchen man bis jetzt

Stoff zu Impfungen von Schutzblattern gegen Menschenblattern entnommen hat.

Hofrath Dr. Lichtenstein, in Braunschweig.

Eine nähere Betrachtung und Zusammenstellung der Quellen, welchen man bis jetzt Stoff zu Impfungen von Schutzblattern gegen Menschenblattern entnahm, durfte wohl nicht ohne einiges Interesse sein, so wie eine hierauf bezügliche Beobachtung, welche ich mir hier mitzutheilen erlaube.

1. Die Kuhpocke. Die älteste Kunde von Impfung der Kuhpocken auf Menschen als Schutzmittel gegen die Menschenpocken, finden wir wohl in einem alten sanskritischen Werke Sancteja (nach Andern Sancteya) Grantham, als dessen Verfasser Hanvantori oder Hanvatori genannt ist, und in welchem der Vaccination sehr aus-

führlich gedacht wird.' Dass in Asien auch später noch, und doch früher als bei uns die Vaccination bekannt war, geht daraus hervor, dafs. als 1805 der Nabob Mirza Mehedy Ali Khan den Braminen Alep Chody zu seinem pockenkranken Sohne rufen liefs, dieser bedauerte. nicht früher gekommen zu sein, da man stets es in seiner Gewalt gehabt habe, dem Uebel vorzubeugen und darauf die Kuhpockenimpfung beschreibt. War in Europa auch im Holsteinischen, im südlichen Frankreich, in England die Thatsache, dass Kuhpocken vor Menschenpocken schützen, Einzelnen schon bekannt, so haben solche zu einer der größten Wohlthaten des Menschengeschlechts doch erst die englischen Aerzte erhoben. Beddoes theilte sie 1794 an Ralph mit, Adams machte 1795, Woodville 1796 darauf aufmerksam; Jenner aber hatte schon 1789 an Hunter bestimmte Aufschlüsse datüber gegeben. Den 14. Mai 1796 bewirkte dann Jenner die erste künstliche Ansteckung, indem er einen achtjährigen Knaben aus der schwärenden Pustel einer Viehmagd impfte, und Millionen von Vaccinationen sind dieser ersten gefolgt. Die erste Nachricht, welche wir über diese Entdeckung in Deutschland erhielten, ist vom Bergrath Scherer in Weimar in diesem Journal vom J. 1798. (Bd. VI. St. 4. S. 907) mitgetheilt. Hat man nun auch meist von sogenannten Menschenkuhpocken weitergeimpft, so kehrte man doch gern, wie es auch Jenner empfahl, zur ersten Quelle zurück, so oft man nur originäre Kuhpocken auftreiben konnte. Dass aber diese Krankheit eine den Kühen eigenthümliche ist, setzen außer allen Zweisel die Mittheilungen von Aikin, Albers, Bousquet, Bremer, Dunning, Fischer, Giesker, Jenner,

Mende, Woodville, Neergaard, Numan, Rifs, Ritter, Sacco, Thouret, besonders aber die von Lüders und Hering *); - die von Prela gesammelten ältesten Beobachtungen, die Notiz vom Bischof Marius vom J. 570, die spätern Andeutungen vom J. 1726, in den Göttinger gelehrten Anzeigen vom J. 1769 u. a. sind theils unsicher, theils zu unbestimmt. Hering führt 283 Fälle von originären Kuhpochen in Würtemberg an, welche mehr als 400 Stück Rindvieh betrafen. In 69 Fällen wurde mit Erfolg auf Menschen geimpft, und die Zahl der zu diesen Impfungen benutzten Kinder betrug über 500. Außerdem hat man vielfältig versucht, durch Impfung von Menschenkuhpocken auf Kühen wieder Kuhpocken hervorzubringen, und dieses gelang Billing, Birner, Caqué, Carganico, Ceeley, Hausmann, Hellwag, Husson, Johnson, Karl, Lentin, Magliani, Numan (auch auf Stieren), Prinz (auch auf Stieren), Sacco (auch auf männlichen Kälbern), Tenier, Thiele, Vi-Andern. Die lehrreichste Auskunft ertheilt Prinz in seiner über diesen Gegenstand erschienenen Schrift. Dergleichen Versuche anzustellen, wenn originäre Kuhpockenlymphe nicht zu haben ist, empfahlen besonders Alle, welche eine Entartung der Menschenkuhpocke annahmen. So versichert Magliani (1833), seit 1806 sei es etwas Alltägliches, Menschenpocken auf Kühen zu verpflanzen und von den erzeugten Pusteln

^{*)} Die Schrift von Salger, einem Deutschen, de lue vaccarum, welche 1722 in London erschienen und sehr ausführliche Berichte über Kuhpocken enthalten soll, habe ich mir nicht verschaffen können. Bei meinem neulichen mehrmonatlichen Aufenthalte in England konnte ich dieselbe nirgends auftreiben, eben so wenig fand ich sie auf der Göttinger Bibliothek.

weiter zu impfen. Diesem Umstande habe man das Freibleiben Neapels von den Varioloidenepidemieen zu verdanken. Giel meint dagegen, dass man auf diese Weise nicht zu ächtem Kuhpockenstoff gelange, und man solle sich nicht verführen lassen, den Eiterstoff einer kranken Kuh in den menschlichen Organismus als sogeregenerirten Impfstoff überzutragen. Phail bemerkt, dass die Impfung der Menschenvaccine auf Kühen eine Art Filtration oder Verdünnung wäre, die keineswegs vortheilhaft sein Ritter hält solche Impfungen für bedenklich, da die so erhaltene Lymphe der aus freiwillig entstandenen Kuhpocken an Wirksamkeit nicht gleich komme, und man sich dadurch der Gefahr aussetze, auch an Kühen modificirte Pocken zu bekommen und auf diese Weise die ursprünglich reine Quelle trübe.

Was nun die Resultate der Impfungen mit Kuhpockenlymphe direct von Kühen auf Menschen betrifft, so fanden alle Erscheinungen intensiver N. Adams, Bacon, Biermann, Bloedau, Bousquet (neue Impfung verhält sich zur alten wie Variola zu Variolois), Brigham, Ceeley (Vaccine durch Menschenvaccine auf Kühen hervorgebracht, verliert etwas von ihrer Wirksamkeit, durch Menschenpocken hervorgebracht wirkt sie sehr intensiv), Coles, Ebermayer, Estlin, Fietkow, Hering, Meyer, Reinhardt, Ritter. Schmidt, Schneider. Seyffer, Zimmermann. Caqué und Pollock konnten keinen Unterschied finden zwischen Impfungen von Menschenvaccine und originären Kuhpocken. In Horb impfte man auf dem einen Arm mit frischer, auf dem andern mit humanisirter Lymphe. Zuweilen blieb erstere aus, sonst war kein Unterschied

zwischen beiden zu entdecken. Reuss bekam nach originären und durch Menschenvaccine auf Kühen hervorgebrachten Pocken gleich schöne Pusteln, wie sie öfter, aber nicht immer nach Vaccine, welche lange von Arm zu Arm gegangen ist, entstanden. Estlin und Hering fanden, daß originäre Kuhpocken schwerer bei Menschen haften, als menschliche Vaccine, auch bemerkt letzterer, dass zuweilen ein frieselartiges Exanthem zugleich erscheine und der Verlauf oft ein langsamerer sei, was auch Coles beobachtete. Neuber sah oft unvollkommenen Erfolg, in Balingen war dieser modificirt, in Horb bekam man zuweilen verspätete schwache Pusteln, in Gaildorf haftete frische Lymphe von vier Kindern nur bei einem, in Freudenstadt von zwei Kindern bei einem und blieb oft in der zweiten Generation aus. Heim in Stuttgart hält es für gut, nicht zu viel Hoffnung und Werth auf Erneuerung des Vaccinestoffes zu legen, und indem derselbe, wo es angeht, zu erneuen ist, sei er doch bei Erwägung der Massregeln Behufs der Schützung gegen die Wiederkehr der Menschenpocken ganz außer Rechnung zu lassen. Die Erneuerung des Impfstoffes halten für nicht nöthig de Carro, Emery, Robert, Simon, Thaer und Andere. Die Landes-Impfungsanstalt zu Bristol und die National-Vaccinationsanstalt zu London lehnten es ab mit frischem Stoffe zu impfen. De Carro empfiehlt große Vorsicht dabei, und Eichhorn hält die Erneuerung des Vaccinestoffes von Kühen für unnütz, ja schädlich.

2. Die sogenannte humanisirte Kuhpocke, die gewöhnliche Quelle der Vaccination. Als seit nun etwa 20 Jahren immer öfter Vaccinirte

von variolosen Affectionen ergriffen wurden. glaubten viele Aerzte den Grund davon in einer Schwächung oder Entartung der humanisirten Kuhpockenlymphe suchen zu müssen. Diese sollte durch die verschiedene Art der Fortpflanzung, durch fortgesetzte Cultivirung beim Durchgange durch eine große Reihe von Menschen und vielleicht durch noch andere Einflüsse qualitativ verändert und in ihrer Schutzkraft gegen Menschenpocken gemildert, geschwächt, entartet sein, wie alle Versaamungen, wenn sie nicht Erfrischung und neues Leben empfangen, von ihrer vegetativen Kraft verlieren müssen. Dieser Ansicht traten bei: Braun, Brisset, Ebers, Fischer, Frank, Göhlis, Kausch, Meier, Nicolai (Vaccine gewährt nur in den ersten Generationen Schutz), Rust, Shearman, Phail, Tott (Vaccine schützt nur in den ersten vier Generationen), Verson, v. Walther. Willewersch. Wolff und Andere.

Dagegen wurde bemerkt, es sei von keinem andern mittheilbaren Giste bekannt, dass es seine Wirksamkeit verliere, und wie das Menschenpockengift dieselbe Krankheitsform unmittelbar zum Ausbruch bringe, wo Receptivität dafür angetroffen werde, ebenso habe das Kuhpockengift ins Unendliche reproducirt auch noch dieselbe Beschaffenheit beibehalten und sich gleich ungeschwächt in seiner schützenden Wirksamkeit erhalten. Daher finde man auch keinen Unterschied in der Form und dem Verlaufe der Pustel, der peripherischen Röthe und des Fiebers. Aus der Meinung, die jetzige humanisirte Kuhpockenlymphe sei entartet, folge nothwendig, dass bei den Pockenepidemieen die zuletzt Geimpsten am meisten und hestigsten befallen Journ. XCII.Bd. 1. St.

würden; wovon sich aber gerade das Gegentheil zeige. Diese Meinung von der ungeschwächten Krästigkeit der humanisirten Kuhpockenlymphe theilten außer der größten Zahl der in der Sitzung der Pariser Academie am 15. April 1835 Versammelten, der Landes-Impsungsanstalt in Bristol, der National-Vaccinationsanstalt in London, auch Aikin, Cameron, de Carro, Cribbe, Paul Dubois, Ebermaier, Eichhorn, Emery, Fischer in Lüneburg, Foderé, Hufeland, Gérardin, Gregory, Güntner, Heim in Berlin, Hinze, Jenneker, Kaiser, Kopp, Lieber, Möhl, Neurohr, Otto, Rave, Reus, Robert, Runzler, Saaco, Sachse, Simon jun., Stamm, Thaer, Thomson, Wendt, Zimmermann.

3. Die Menschenpocke. Unter den ersten Vorwürfen gegen die Vaccination war die Behauptung, die Kuhpockenlymphe sei im Grunde nur das gemilderte Gift der Menschenpocken. einer der vorzüglichsten. Dass die Kuhpocken durch Ansteckung der Kühe mit Menschenpokken entständen, soll nach Thomson schon Rhazes angedeutet haben. Ich habe jedoch diese Andeutung nicht auffinden können, und die erste möchte vielleicht im Anfange des vorigen Jahrhunderts bei Ramazzini angetroffen werden, welcher an die Identität der Menschenpocken mit den pustulösen Seuchen unter dem Rindviehe glaubt. Seit Einführung der Vaccination behaupteten den Ursprung der Kuhpocken von Menschenpocken Turner 1799, Maunoir, Leroy in Paris (Kuhpocke ist Menschenpocke in den Kuheutern colirt und gemildert), Ranque 1801 (Vaccinegift ist gemeines durch Sauerstoff gemildertes Pockengift), Wedekind 1802, Kopp 1812 (nur ein Stoff, welcher dem der Variola

seiner Natur nach sehr verwandt ist, kann vor Ansteckung der Menschenpocken schützen. Variola ist gemildert wie durch Versetzen auf ganz verschiedenen Boden Obst, Wurzelgewächse sich in ihrer Natur und in ihrem Acussern verandern), Gendrin und Pougens 1817 (nahmen die Priorität der Ansicht für sich in Anspruch, dass Variola, Variolois, Vaccina identisch seien), Bousquet, Gouillon, Thomson 1820 (dieselbe Ansicht sollte bereits vielfach in England und Schottland verbreitet sein), Numan 1825, Phail 1825, Robert 1828, Braun 1831 (Kuhpocken sind gemilderte naturliche Blattern), Sonderland 1831, A. L. Richter 1832, Simon jun. 1833 (Vaccine ist nur ein Product der Menschenpocke, deshalb' geräth sie so schön unter dem Einflusse der epidemischen variolosen Krankheitsconstitution. In solcher Zeit bekommen wir auch wieder schöne Pocken an Kühen), Baron 1834, Thiele 1839, Greenhow 1839 (Vaccine entsteht durch Uebertragung der Menschenpocken auf Kühe und ist daher bei diesen sellener geworden, weil jene nicht mehr so häufig sind), Ceeley 1839, Bacon 1839.

Als Gründe, welche für den Ursprung der Kuhpocken aus Menschenpocken sprechen sollen, werden folgende aufgestollt:

a) Die Erzeugung von Kuhpocken durch Impfung der Kühe mit Menschenpockengift. Turner in Edinburgh und Leroy in Paris behaupteten, dass Menschenpocken auf Kühen geimpft Vaccine würde; — schon im J. 1807 wurden zuerst von Gassner in Günzburg ausführlich dergleichen Versuche mitgetheilt, die ihm bei eilf Kühen geglückt waren. Mit diesem Stoffe wurden vier Kinder des Pfarrers R. mit

bestem Erfolge vaccinirt. Dasselbe gelang Numan in Utrecht 1825, Phail in Baltimore seit 1825, welcher seine oft wiederholten Versuche in dem Baltimore medical and surgical Journal and Review (Nr. IV, Juli 1834) bekannt gemacht und bereits 1832 der Academie in Paris vorgelegt hat, in Mekka 1837 (nach der Calcutta Governement Gazette vom 6. August), Thiele in Kasan 1839, Ceeley in Aylesbury 1839, Billing in Stockholm. Was in Maarlinsdijk brachte bei zwei Kühen durch Impfung von Menschenpokken gute Vaccine hervor. Bei siebenundzwanzig davon geimpften Kindern wurden jedoch die Stiche roth und geschwürig und schützten nicht; auch bei Numan's Versuchen sollen einmal vier Kinder von auf solche Weise erzeugter Vaccine umsonst geimpft worden sein und in der Thierarzneischule in Berlin sollen die durch Menschenpocken auf eine Kuh hervorgebrachten Pocken auf Menschen geimpft, ächte Menschenpocken erzeugt haben. Dalton erreichte bei Kühen durch Einreiben von Menschenpockeneiter ein Geschwür, aus welchem geimpft die Kinder nur Entzündung am Arm bekamen. Sonderland's Meinung, durch Uebertragung des Menschenpocken-Contagiums auf Kühen in Gasform Vaccine hervorbringen zu können, die auch Baron theilte, scheint sich nicht bestätigt zu haben, da außer seinen eigenen Versuchen alle übrigen an verschiedenen Orten Englands, in Berlin, Dresden, Weimar, Wien, Utrecht, Bergen, Stockholm, Kasan angestellten, ohne allen Erfolg geblieben sind.

Nach dem Angeführten muß es überraschen, wenn in neuester Zeit *Thiele* und *Ceeley* die Entdeckung der Identität der Menschenpocke

und der Vaccine sich anmassten.

b) Erzielen von der Vaccine in Form und Verlauf gleichen, nur an den Impfstellen entstehenden, gegen Menschenblattern schützenden Pocken durch unmittelbare Uebertragung des Menschenpockeneiters auf Menschen. Seit Einführung der Menschenpockenimpfung war man darauf bedacht, dieselbe so zu cultiviren, daß möglichst gelinde Pocken entstanden, ja man wollte solche vielleicht nur auf die Impfstellen beschränken. Man suchte dieses entweder durch besondere schwächende Vorbereitungen des Impflings oder durch Mitigiren des Impfstoffes oder durch beides zugleich zu erlangen. Einige Aerzte hatten sich in dieser Hinsicht einen sehr großen Ruf erworben und hielten die Behandlung des Impflings und des Impfstoffes geheim. Es lässt sich nicht läugnen, dass sie meist nur sehr leichte Pocken und zuweilen auch nur diese an den Impfstellen hervorbrachten. Entweder liefs man den Impfstoff alt werden, oder erwärmte ihn, oder er wurde mit Wasser, Blut oder Milch verdünnt u. s. w. Ganz besonders war ein englischer Chirurgus berühmt, welcher den Menschenpockenstoff durch eine eigene Vorrichtung dem Rauche aussetzte und damit Pocken, welche sich als durchaus schützend erwiesen, meist nur an den Impfstellen hervorbrachte. Impfte man jedoch mit dem Eiter dieser so leichten Pocken weiter, so entwickelten sie die Kraft des gewöhnlichen Pockeneiters, ja es konnten sich durch zufällige oder individuelle Ursachen sehr böse Pocken daraus erzeugen. Impfte man mit einer Mischung von Kuh - und Menschenpockenstoff, so zeigte sich nach Woodville fast immer nur Localaffection, nie entstand eine große .Menge von Pusteln. Josef de Antonio erzielte aus solcher Mischung nur eine einzige den Kuhpocken ähnliche Pustel an der Impfstelle.

Dann glaubte man auch, dass durch immer wiederholte Fortpflanzung und Reproduction des nämlichen Pockeneiters durch Inoculation dieser immer mehr mitigirt werde. Man wählte immer die Lymphe des am wenigsten Erkrankten zum Weiterimpfen, suchte diese oft noch durch Verdünnung u. s. w. zu schwächen und erzielte zuweilen eine Affection an den Impfstellen, die den Kuhpocken gänzlich gleich gewesen sein soll. In andern Fällen schien es aber auch ganz gleichgültig, ob das Gift, womit man impste, von gut- oder bösartigen, von einzeln stehenden oder zusammenfließenden Pocken genommen wurde, und möchten wohl die Individualität des Geimpften und die epidemische Constitution dabei besonders wichtige Momente abgeben.

Ein Beispiel sei mir nur erlaubt hier anzu-

führen:

Erste Impfung. Am 14. Mai 1823 wurde ein nicht vaccinirtes Kind mit Blatterngift geimpft, wonach sich die Affection mit allen Symptomen der Vaccine auf die Stichwunden beschränkte.

Von diesem Kinde wurden zwei Kinder ohne Impfung angesteckt und bekamen allgemeine Blatterneruption.

Zweite Generation. Zwei Kinder wurden inoculirt. Es erschien allein nur jene angedeutete Localaffection.

Dritte Generation. Am 2. Juni wurde von diesen ein dreijähriger Knabe inoculirt. Es entstand ein schönes, blos lokales, der Vaccine gleiches Exanthem. Am 9. bis 10ten Tage brach eine allgemeine Blatterneruption hervor.

Vierte Generation. Vor dem allgemeinen Blatternausbruche wurden von dem Kinde dreizehn Kinder geimpft, bei allen blieben die Pusteln local und hatten den vollständigen Verlauf der Vaccine.

Die interessantesten Versuche haben besonders Bond, Freier, Vieusseux, Götz, Gardien, Adams, Gregory, Robert, Thiele u. s. w. angestellt.

Zugleich finden hier Andeutungen über die Resultate der Impfungen mit Varioloiden ihren Platz. Varioloiden nennen wir nämlich die meist leichteren Fälle von Variolen, welche außer andern oft vorhandenen Symptomen das am constantesten aufweisen, daß sie vom sechsten Tage an, anstatt zu eitern, anfangen einzutrocknen. Eine bestimmte Grenze zwischen der leisesten varioloidischen Affection bis zu den schwersten Erkrankungen an Pocken kann jedoch auf keine Weise gezogen werden.

Die großartigsten Versuche mit Impfungen von Varioloiden hat wohl Gouillon angestellt. Er impfte 600 Kinder wegen Mangel an Kuhpockenlymphe mit Varioloidengift, schützte sie meist gegen Pockenansteckung, obgleich auser den Impsstellen äußerst selten einzelne Pusteln ausbrachen. In den Zwischenfäumen der Impfstiche bemerkte er öster kleine Varioloidenpusteln, einige hatten solche Pusteln einzeln an allen Theilen des Körpers. Solche setzten sich stets ohne Nachtheil der Blatternansteckung Zuweilen jedoch entstand bei diesen Impfungen eine allgemeine Eruption wahrer Pokken, mit deren Eiter Gouillon zweiundvierzig Kinder impste, welche sämmtlich ächte Pocken bekamen. Diese Beobachtungen bestätigten die Versuche von Duget in Orange, Duges in Marseille, Ducros, Boucher, Bousquet. Robert im von einem mit Varioloiden befallenen Vaccii ten durch fünf Generationen, und erhielt immer an den Impfistellen eine der Vaccine gleiche Affection: dann aber auch noch eine allgemeine Blattemeruption, welche jedoch immer schwächer zu werden schien, und er glaubt durch stete Verpflanzung dahin zu gelangen, dass die Affection jener Urlymphe zuletzt rein örtlich wirde. Secco impfte am 15. Septhr. 1825 mit Varieloidenstoff vier nichtvaccinirte Kinder, welche nur Localaffection, die Jedermann für ächte Kuhpocken hielt, bekamen. Bei zwei von diesen Kindern Inoculirten brachen ächte Pocken sus, und diese Versuche wurden mit demselben Erfolge wiederholt. Sacco meint nun, man könne bei mangelnder Vaccinelymphe bei Pokkenepidemieen mit Varioloidlymphe impfen, diese mülste aus Varioloiden früher Vaccinirter genommen sein und dürfe aus diesen Localblattern nicht weiter geimpst werden, weil dann ächte Pocken entständen.

Schönlein hält bekanntlich die Varioloiden für eine Krankheit eigener Art. Er impfte mit Varioloidenstoff und erhielt bei Vaccinirten meist nur Localaffection, bei Nichtvaccinirten am dritten Tage einen allgemeinen Ausbruch, welcher nach ihm stets Varioloiden gewesen sein sollen, zuweilen aber wohl ächte Variola war, wie auch Oegg andeutet. Jäger sah in drei Fällen allgemeine Eruption, in zwei Fällen Localaffection. Fuchs theilte mir über die Impfungen unter Schönlein in Würzburg gütigst mit, daß er selbst wohl achtzig Vaccinirte mit Varioloidenatoff geimpft, niemals eine allgemeine Eruption

gesehen habe und außer der Affection an der Impfstelle nur zuweilen Achseldrüsengeschwulst und öfter ein Erythem am Arme erschienen sei. Uebrigens habe Schönlein die 1825 herrschende Epidemie für eine Varioloidenepidemie gehalten und alle, auch die heftigsten, Fälle für Varioloiden erklärt. Fehr in der Schweiz impfte über 900 Vaccinirte und ganze Gemeinden auf einmal mit Varioloidenstoff. Es konnte dabei eine allgemeine Eruption erfolgen; Maag bemerkt aber, dass es nach Impfungen mit Varioloidenlymphe auch tödtlich abgelaufene Fälle gegeben habe, und dass Nichtvaccinirte durch Varioloid -Geimpfte mit Variola angesteckt wären, weshalb denn auch Varioloidimpfungen im Kanton Zürich verboten wurden. Fälle, in welchen nach Impfung mit Varioloidenlymphe Variola entstand, theilen mit Barlett, Bent, A. Boyer, Casson, Dugas, Dugat, Gouillon, Heim in Berlin, Hesse. Löwenhardt, Maag, Maier, A. Monro, Oegg, Pougens.

. 4. Die Pferdemauke (paronychia equi, Grease, Javart, Giardoni). Jenner leitete den Ursprung der Kuhpocke aus der Pferdemauke ab, wogegen Simmons und besonders W. Woodville und Pearson auftraten. Gelungene Impfungen von Mauke auf Menschen zur Erzeugung von Vaccine veranstalteten Berndt, Bremer, Brisset, de Carro, die Central-Impfungs-Commission in Paris 1812, Jensen, Kahlert, Lafont, Lapton, Lorenz, Loy, Ritter, Rosenthal, Sacco, Steinbeck, Tanner, Viborg. Ansteckung durch Mauke bei Menschen ohne Impfung durch Berührung u. s. w. der kranken Pferde und danach erfolgter Eruption von den Kuhpocken gleichen Pusteln sahen Berndt, Greve, Jenner, Log, Sacco, und

man beobachtete dasselbe auch im März 1830 in der Thierarzneischule in Berlin. Mauke impften aber auf Kühen und erzielten dadurch Kuhpocken Jenner, Loy Sacco, Steinbeck und Viborg. Sehr auffallend ist indess die Verschiedenheit der Ansichten über die Maukematerie. Die Central-Impfungs-Commission in Paris 1812 hebt besonders hervor, dass die constitutionelle Mauke und das rein lokale Uebel dieses Namens wohl zu unterscheiden sei, — Lorenz glaubt, dass nur die klare Flüssigkeit aus Pferdemauke ächte Kuhpocken hervorbringen könne, und Steinbeck hält selbst den Stoff aus veralteten Maukegeschwüren noch dazu für tauglich.

- 5. Die Schafpocke. Sehr wichtige Erfahrungen, welche bestätigen, dass die Schafpokken ein vollkommenes Surrogat für die Kuhpocken sind, hat Ivanovics in Pesth gemacht. Dasselbe bestätigten die Versuche von Saccound ganz neuerlich die von Steinbeck. Dass Vaccinationen der Schafe vor den Schafpocken schützen, glaubte auch Eggers, Lagni, Magnani, Nordmann, Ramsler; das Gegentheil davon behaupteten namentlich Hurtrel d'Arboval (traité de la clavelée, de la vaccination et clavelisation des bêtes à laine. Paris 1822.), dann auch Giesker, Liebbald, Pessena, Voisin und Waldinger.
- 6. Macpherson (Transactions of the medical and physical Society of Calcutta. Vol. VI. Calcutta 1833.) impfte mit einer durch eine in Moorshedabad den Kühen eigenen Krankheit gelieferten Lymphe eilf Kinder. Ein Kind bekam eine Pustel, welche der Vaccine ganz gleich war, aus der weitergeimpft die schönste Vac-

cine wurde. Er bemerkt ausdrücklich, jene Krankheit seien nicht die Kuhpocken; werde aber von den Einwohnern mit demselben Worte als die Blattern bezeichnet und erscheine oft im August und September epizootisch.

7. Localkuhpocken. Man könnte hier eine modificirte Kuhpockenaffection von ganz speciell so zu nennenden Localkuhpocken unterscheiden, indem erstere doch immer noch einen Grad von Pockenreceptivität vorfand, letztere iedoch allein durch den örtlichen Reiz des Kuhpockenstoffes entstand. Zuweilen hat Impfung, besonders bei schon Geblatterten oder Vaccinirten eine sehr schöne, vollkommene Localpustel zur Folge, und möchte dieses wohl einer besondern Eigenthümlichkeit der Hautgebilde zuzuschreiben sein, da Impfung mit gleich kräftigem Stoffe zu gleicher Zeit bei Mehreren vorgenommen, doch so höchst selten eine vollkommene schöne Localpustel hervorbringt; bei cinem und demselben Individuum aber schon mehreremale beobachtet ist. Dergleichen Beobachtungen sind meist von Aerzten an sich selbst nach zufälliger oder auch absichtlicher Impfung Zuweilen kommen Localpusteln bei Nichtvaccinirten vor. bei welchen die Pockenreceptivität noch fehlte oder nicht gehörig ausgebildet war. Von jenen weitergeimpft bekam man vollkommene Schutzpocken, obgleich sie selbst ihre Inhaber nicht schützen konnten. Jedoch auch jene modificirte Kuhpockenaffection, welche meist einen unregelmäßigen, abgekurzten Verlauf zeigt, ist in gewisser Hinsicht nur eine locale zu nennen, da alle andern Erscheinungen sehlen. Localpusteln können überhaupt durch alle verschiedenen Pockenarten hervorgebracht werden und behalten die Kraft, auf dasselbe Geschlecht fortgeimpft, die demselben eigenthümliche Pockenaffection zum allgemeinen Ausbruche bringen zu können. Alle Localpusteln besitzen außer dieser besondern Eigenschaft noch die allgemeine, daß sie, sobald sie nur wirkliche Pustelbildungen sind, geimpft, Schutzpocken hervorzubringen vermögen, wie es die Erfahrungen von Berry, Dawson, Eichhorn, Harder, Krause, Sacco, Scherb, Whrigt, und Andern zeigen.

8. Brechweinsteinpusteln. Die wasserhelle Lymphe aus den Pusteln, welche nach äußerlicher Anwendung des Brechweinsteins entstehen, bringt geimpft Pusteln hervor, die sich auf keine Weise bei Nichtvaccinirten von den nach gut gelungener Vaccination entstandenen unterscheiden lassen. Sie scheinen denselben Schutz gegen Kuhpocken und Menschenblattern zu gewähren, weitergeimpft Pusteln zu erzeugen, welche jenen ganz ähnlich sind, und sich überhaupt auch in den übrigen Beziehungen den wahren Kuhpocken analog zu verhalten.

Die ersten Versuche dieser Art stellte ich bereits im Sommer 1836 an; war jedoch, da ich nirgends ähnliche Beobachtungen aufgezeichnet fand, überaus mifstrauisch gegen dieselben, da diese so zu nennenden Localpocken mir nur in ihrer Form Analogie mit den Kuhpocken darzubieten schienen. Ich habe bis jetzt einunddreißig Vaccinations – und Revaccinationsversuche mit Lymphe aus Brechweinsteinpusteln angestellt und sie in allen ihren Verhältnissen analog der Kuhpockenlymphe gefunden. Die sehr heftig einwirkende, epidemischvariolose Constitution auf die mit jener Lymphe

Geimpsten, die Gelegenheit zur Ansteckung durch den innigsten Umgang dieser mit Pokkenkranken, so wie die Revaccinationen, welche zum Theil noch auf meine besondere Bitte vom Hüttenarzte, Hrn. Dr. Behneke in Grünneplan, meinem früheren Wirkungskreise im September v. J., angestellt sind, möchten jene Thatsache wohl bestätigen und feststellen. Ein Versuch, eine Kuh mit solcher Lymphe zu impfen, wollte mir nicht gelingen, ich hoffe im nächsten Sommer den Versuch erneuern zu können. Die äußerliche so große Aehnlichkeit dieser künstlichen Pusteln mit den Pocken wird im Volke dadurch bezeichnet, dass es jene gleichfalls mit dem Worte "Pocken" bezeichnet. Die specielle Anführung jener Versuche werde ich in meiner baldigst erscheinenden Schrift: Studien und Kritiken über Pocken, ausführlich mittheilen, und hoffe dann die Zahl derselben noch vermehrt zu haben. Ueberaus erwünscht müßte es mir aber sein, wenn einer oder der andere meiner Herren Collegen ähnliche Erfahrungen schon gemacht hätte, oder solche Versuche anstellen, und mir jene so wie die Resultate dieser baldigst mitzutheilen die Güte haben wollte.

Uebersehen wir nun die so verschiedenen Quellen, aus welchen die Erzeugung von Schutzpocken gegen Menschenpocken möglich sein soll, so ist es wohl zur Erklärung dieser so auffallenden Erscheinung sehr wichtig, nach den Eigenschaften zu forschen, welche jenen Quellen gemeinschaftlich sind. Das Einzige, welches wir diesen allen gemeinschaftlich finden, ist ihr ursprünglicher anatomischer Charakter, der der wahren Pustel. Diese hat ihren Sitz in dem Rete Malpighi und entsteht durch eine nach

ergossener Flüssigkeit bewirkte Erhebung des zellig-fibrösen Gewebes desselben. — Manche sogenannte Pusteln sind nicht wirkliche, anatomisch wahre Pusteln, z. B. die Milzbrandpustel ist eine Blase, die Pestpustel hat ihren Sitz in dem Zellgewebe unter den Hautgebilden u. s. w.

Bei dem Menschen und mehreren Thierarten finden wir eine allgemeine Anlage zu einer mit allgemeiner Reaction verbundenen Pustelkrankheit, welche von der Natur durch die für jedes und in jedem Genus eigenthümlich ausgebildete Pockenkrankheit, denen allen Contagiosität eigen ist, gehoben wird. Dieses Contagium möchte nun doppelter Art sein, einmal ein flüchtiges, jedem Genus eigenthümliches, welches nicht allein an den Pustelinhalt gebunden ist, und dann ein fixes, allgemeines, allen wahren Pusteln gemeinschaftliches. Dieses allgemeine, auch den local oder künstlich erzeugten Pusteln eigene Contagium möchte in dem anatomischen Charakter begründet sein und bei allen zur Pustelkrankheit geneigten Geschöpfen an eine bestimmte Form und einen bestimmten Verlauf gebundene Pusteln erzeugen. Die Eruption würde jedoch wegen der, außer bei dem eigenen Genus, sonst nur allgemein fixen Beschaffenheit des Contagiums auf den Impfstellen allein beschränkt sein. Zum Zeichen, dass dieses Contagium wirklich Empfänglichkeit dafür fand und diese erfasste, hat dasselbe außer der Pustelbildung eine allgemeine fieberhafte Reaction zur Folge, wodurch allein die Anlage für die dem Genus speciell zukommende Pustel oder Pockenkrankheit aufgehoben wird. Nochmals wiederhole ich, allen wahren Pusteln, sogar den künstlich erzeugten, scheint dieses allgemeine,

fixe Pustel - oder Pockencontagium eigen zu sein. So also kann z. B. Kuhpocke auf Menschen geimpft die Anlage zur Pustelkrankheit im Menschen dadurch heben, dass an den Impsstellen Pusteln mit einer bestimmten Korm. einem bestimmten Verlaufe entstehen. Von diesen Pusteln auf Kühen geimpft, entstehen diese gleichfalls nur an den Impfstichen wieder, da der Kuhpocke auf dem Menschen das allein für Kühe flüchtig Contagiöse genommen und für diese nur noch die allgemein fixe Beschaffenheit des Pustelcontagiums blieb. Ebenso verhält es sich bei Impfungen von Menschenpokken auf Kühen und mit so auf denselben erzeugten Pocken wieder auf Menschen. was für Pusteln geimpft wird, scheint mir daher im Allgemeinen weniger wichtig zu sein, sind es nur wahre Pusteln, welche freilich für ihr Genus auch das flüchtige Contagium behalten. Wäre es möglich, von dem Pockenstoffe das für jedes Genus eigenthümliche flüchtige Contagium von dem allgemeinen fixen zu scheiden, so wäre auch das Problem gelöst, aus Menschenpocken an den Impfstellen gebundene Schutzpocken unmittelbar auf Menschen zu erzeugen. Die Bedingungen, unter welchen dieses bis jetzt zuweilen beobachtet wurde, bestimmt nachzuweisen, möchte wohl noch nicht gelungen sein.

Der Ausdruck "Schutzpocken" dürste überhaupt viel richtiger als der der "Kuhpocken" für die allgemeine damit verbundene Bedeutung sein, indem wir meist nur ursprünglich Pustelcontagium von den Kühen nahmen, um auf diese Weise die eigenthümlich localen und sieberhaft verlaufenen Pusteln zu reproduciren und durch dieselben die den meisten Menschen einwohnende Receptivität für die ihnen eigene fleberhafte Pustel- oder Pockenkrankheit aufzuheben.

Dass es wichtig ist, zu solchen Impfungen auch noch wirklich kräftigen Stoff zu nehmen, versteht sich von selbst, und scheint der Inhalt der Pusteln nach ihren verschiedenen Quellen davon unter einander sehr abzuweichen, zu welcher Zeit und unter welchen Verhältnissen der Stoff noch seine Eigenthümlichkeiten bewahrt. Es möchte jedoch durch die Resultate der vielen verschiedenartigen Impfungen als eine allgemeine Eigenschaft des Pustelstoffes erwiesen sein, dass der dem Genus eigenthümliche oder doch schon auf ihm gleichsam cultivirte auch auf demselben am leichtesten seine volle Wirkung äußert; die Impfungen aus fremdartigen Pusteln aber viel schwieriger haften, was wohl außer andern oft vorhandenen Ursachen, gerade in dieser Fremdartigkeit seinen vorzüglichsten Grund haben mag.

Aus dieser Betrachtung dürste sich wohl die Möglichkeit ergeben, dass man allen oben angedeuteten Quellen wirklich Stoff zu Schutzpocken gegen Menscheupocken entnommen hat. Zugleich möchte endlich hierdurch sich herausstellen, dass eine Entartung der Menschenkuhpocke, so lange dieselbe die wahre Pustelbildung zeigt, nicht Statt haben könne, und dass man dreist aus originären Kuhpocken und durch Impfung auf Kühen entstandenen Pocken, wie auch aus jeder andern wahren Pustelbildung impfen kann, um Schutzpocken gegen Men-

schenpocken zu erzielen.

V.

Kurze Nachrichten

u n d

Auszüge.

1.

Geschichte und Arbeiten

der

Hufelandischen medizinisch - chirurgischen Gesellechaft zu Berlin im Jahre 1840.

Aluch in dem Jahre 1840, dem dreissigsten ihres Bestehens, hatte die Hufelandische medizinisch-chirurgische Gesellschaft sich einer gedeiblichen Wirksamkeit zu erfreuen, wenngleich leider den Verlust von mehreren sehr ausgezeichneten und werthen hiesigen Mitgliedern zu beklagen; namentlich des Herrn Präsidenten Rust, ihres bisherigen Directors, des Hrn. Geh. Med. Rathes von Graefe, des Hrn. Dr. Henle, welcher als Professor nach Zürich berufen wurde, und des Hrn. Regiments-Arztes Dr. Krause, welcher ansschied.

Die durch den Tod des Hrn. Präsidenten Dr. Rust erledigte Stelle des Direktors der Gesellschaft wurde in der Sitzung v. 6. Novbr. den Statuten gemäß, durch Abstimmung, an Hrn. Geb. Med. Rath Osana, den bisherigen Vice - Direktor der Gesellschaft, übertragen, und eben-

Journ, XCIL B. 1. St.

falls mittelst Abstimmung, Hr. Med. Rath Dr. Busse zum Vice - Direktor auf drei Jabre ernannt.

Aufgenommen wurden in dem J. 1840: 1) als ordentliches Mitglied Hr. Dr. Berend, - 2) zu auswärtigen correspondirenden Mitgliedern ernannt: 29, - nämlich:

Hr. Dr. Fr. Wilh. Lippich, Professor der Pathologie und Therapie zu Padua, - Hr. Dr. Tognio, Professor der Pathologie zu Pesth, - Hr. Dr. Stanisl, Töltenyi, Professor der Pathologie und Therapie, Hr. Dr. C. L. Sigmund, Dr. Esterle und Dr. Gerh. von Breuning zu Wien, -Hr. Professor Dr. Rieke zu Tübingen . - Hr. Dr. E. F. G. Dürr, Salinenarzt zu Schwäb. Hall, — Hr. Dr. Bernh. Ritter zu Rottenburg in Würtemberg, — Hr. Dr. Jee. Wagner, Badearzt zu Karlsbad, - Hr. Dr. G. Schmelkes und Ulrich, Badearzte zu Teplitz, - Hr. Dr. Bernh. Brach zu Köln, - Hr. Hofrath Dr. Huschke zu Weimar. -Hr. Dr. C. Schwabe, Physikus zu Rudstädt im Grossh. Weimar, — Hr. Professor Dr. Jos. Guislain und Klüyskens (Vater), Hr. Dr. E. Blariau, Director der Société de médecine, Hr. Dr. E. de Nobélé, Hr. Dr. Klünskens (Sohn) und Hr. Dr. Dumont, Sekretaire derselben Gesellschaft, Hr. Dr. Colson, Direktor des Militairhospitals zu Gent, - Hr. Professor Dr. Frankinet zu Lüttich. -Hr. Professor Dr. Band und Hr. Professor Dr. Craninka zu Löwen, - Hr. Professor Dr. Langlet zu Brüssel. -Hr. Dr. C. Fansteenkiste, chirurgien - acconcheur du bureau de bienfaisance und Bibliothekar der medicinischchirurgischen Gesellschaft zu Brügge, - Hr. Professor Dr. F. J. Matthy sens zu Antwerpen, - Hr. Dr. J. D. Oppenheim, Physikus zu Rotterdam. -

Die Bibliothek der Gesellschaft erfahr auch in diesem Jahre einen wesentlichen Zawachs von 39 größeren und kleineren Werken, welche der Gesellschaft zugeschickt worden waren, - ohne die fortlaufenden Zeitschriften zu rechnen, welche die Gesellschaft von mehreren ihrer Mit-

glieder des In - und Auslandes erhält.

Durch die dankenswerthen Bemühungen des Hrn. Dr. Bürger, des Sekretairs und Bibliothekars der Gesellschaft. hatte auch der bisher bestandene Lesecirkel seinen ungestörten Fortgang; - es cirkulirten in demselben 33 Zeitschriften des In- und Auslandes. - Ueber die im J. 1841 in Cirkel zu setzenden Zeitschriften wurden in der Sitzung v. 4. Dechr. neue Beschlüsse gefaßt.

Arbeiten der Hufelandischen medicinisch-chirurgischen Gesellschaft.

Wie hisher so wurden auch in den alle vierzehn Tage Statt findenden Sitzungen die Besprechungen und Rrörterungen fortgesetzt über die vorherrschende Krankheitsconstitution, berrschende Krankheiten und einzelne merkwürdige Krankheitsfülle, — so wie Mittheilungen über eingesandte Abbandlungen und Bücher, interessante Kranke der Gesellschaft vorgestellt, neue Präparate und Instrumente vorgelegt.

In den einzelnen Sitzungen wurden von den Mitgliedern der Gesellschaft folgende besondere Vorträge gehalten:

In der Sitzung v. 10. Januar trug Hr. Med. Rath Busse vermischte Notizen aus der neuesten Litteratur über die Wirkung und Anwendung verschiedener Arzneimittel vor, namentlich Bemerkungen über das Ol. Jeooris Asetti und seine Anwendung in der Phthisis tubercolosa, — an welche Hr. Geb. Med. Rath Dieffenbach die Krfahrungen anreihte, welche Derselbe über den innern Gebrauch dieses Mittels bei krebsartigen Geschwüren zu machen Gelegenheit hatte.

In der Sitzung v. 24. Jan. hielt Hr. Med. Rath Bucce einen freien Vortrag über Delirium tremens, und veranlafste hierdurch eine gegenseitige Mittheilung und Besprechung über mehrere diese Krankbeit betreffende noch nicht genügend ermittelte Gegenstände.

In der Sitzung v. 7. Febr. las Hr. Dr. Behrend eine Abhandlung über die Natur und Behandlung der Syphilis und mehrere darauf bezügliche noch unerledigte verschiedene Ansichten und Behauptungen.

In der Sitzung v. 21. Februar bemühte sich Hr. Prof. Dr. Schultz die Indikationen zu der Anwendung der Wasserkuren festzustellen.

In der Sitzung v. 6. März las Hr. Dr. Burtz eine Abhandlung über die Natur und die durch kritische Reactionen herbeigeführte Heilkraft der Fieber.

In der Sitzung v. 20. März las Hr. Geh. Med. Rath Dr. Link über die Malaria, besonders in Italien. (Vergl. Journ. d. prakt. Heilk. Bd. XCI. St. 1. S. 7.)

In der Sitzung v. 3. April trug Hr. Professor Henle eine Abhandlung vor über die nächsten Veranlassungen

x %

zur Entstehung wassersüchtiger Beschwerden, welche bereits in diesem Journal abgedruckt wurde (Bd. XCI. St. 5. S. 3). — Hr. Med. Rath Bremer theilte mehrere Beobachtungen mit von dem günstigen Erfolge des innern Gebrauches frischer Karpfengalle gegen heftige Cardialgie, insbesondere wenn letztere durch Gallensteine oder andere Leberleiden bedingt wird. — Hr. Geh. Med. Rath Dieffenbach stellte drei Personen vor, welche von demselben vor mehreren Wochen wegen Schielens operirt worden waren. Mehrere der anwesenden Mitglieder hatten diese Kranken vor der Operation gesehen, und überzeugten sich nun, wie alle übrigen anwesenden Mitglieder von dem richtigen Stand, so wie von der leichten und gleichförmigen Beweglichkeit beider Augen.

In der Sitzung v. 24 April hielt Hr. Dr. Mitscherlich einen freien Vortrag über die primären und sekundären Wirkungen der verschiedenen Arten der purgirenden Mittel, bemühte sich, sie physiologisch zu begründen und danach die Indikation für ihre therapeutische Benutzung festzustellen.

In der Sitzung v. 8. Mai theiste Hr. Dr. Simon die Ergebnisse mehrerer chemischen Analysen mit, welche Derselbe über das Blut und den Harn verschiedener Kranke, die Tuberkelmasse eines Pferdes, Schleim und Kiter, so wie über den Inhalt von Pemphigusblasen angestellt hatte, — Hr. Dr. Vetter statistische Uebersichten über die in Berlin herrschenden Krankheiten und die hierdurch bedingten am häufigsten vorkommenden Ursachen des Todes, — Zehrfieber, Schwindsuchten und Schlagfüsse.

In der Sitzung v. 27. Mai las Hr. Dr. Dann eine Abhandlung über die Entstehung der Schärfen im Blute welche bereits in diesem Journal abgedruckt wurde (Bd. XC. St. 6. S. 3).

In der Sitzung v. 5. Juni hielt Hr. Geh. Med. Rath Busch einen freien Vortrag über die fibrösen Gebilde und Polypen des Uterus und deren Heilung.

In der Sitzung v. 19. Juni theilte Hr. Regimentsarzt Grofsheim Bemerkungen mit über die bei der Russischen Armee, während ihres Feldzuges 1828 in der Moldau, Wallachei und Bulgarien berrschenden Krankheiten, welche der Hr. Verfasser, damals die Russische Armee begleitend, an Ort und Stelle zu beobachten Gelegenheit hatte.

In der Sitzung v. 3. Juli las Hr. Dr. Vetter eine Abandlung über die Wirkungen des Ammonium, Kali und latron auf die Mischungsverhältnisse der Säfte, die Sead Excretionen und die dadurch begründeten Indikatioen zur zweckmäßeigen Benutzung der genannten Alkalien ei Dyskrasien mit vorwaltender Säure.

In der Sitzung v. 17. Juli trug Hr. Geb. Hofrath instsmann mehrere sehr interessante Krankheitsfälle vor, ie Geschichte einer seltenen Anomslie der Sehkraft (vergl. purn. d. prakt. Heilk. Bd. XC, St. 6. S. 108), die einer serkwürdigen Nervenkrankheit (vergl. Journ. d. prakt. leilk. Bd. XCI, St. 1. S. 118), und endlich den Fall von agewöhnlich raschem Wachsthum im 21sten Jahre, so die den von erst im 62sten Jahre erwachtem Geschlechtschebe.

In der Sitzung v. 30. Juli theilte Hr. Professor Hertig vergleichende Beobachtungen über das Wesen, die
'orm und den Verlauf des Hydrocephalus bei Thieren
nit, im Verhältnis zu dem Vorkommen desselben beim
leuschen.

In der Sitzung v. 14. August sprach IIr. Professor. Müller über die Zeugung des Mustelus laevis und die erbindung des Fötus desselben durch seinen Dottersack, ie durch eine Placenta mit dem Uterus der Mutter. — Ir. Med. Rath Bremer berichtete, dass vor mehreren Wohen in Nauen Kuhpocken als Epizootie vorgekommen sien, und dass bei den hieran erkrankten Kühen sich eine edeutende Verschiedenheit in der Qualität der Milch erschen habe, — die Milch der vorderen mit Krusten beschten Zitzen sei von salzigem Geschmack gewesen, habe ach mikroskopischen Untersuchungen viel Schleim- und iterkügelchen enthalten und, chemisch analysirt, auch eine sir bedeutende Differenz ergeben, — während die Milch er hintern, nicht mit Krusten bedeckten Zitzen von süem Geschmack, reich an Fettkügelchen und reicher an sten Bestandtheilen überhaupt war.

In der Sitzung v. 28. Aug. sprach Hr. Professor ranichfeld über die wesentlichen Eigenthümlichkeiten und /irkungen des Alcohols im Gegensatz mit denen des von instlichen Zusätzen freien Weins.

In der Sitzung vom 11. September las Derselbe eine bhandlung über die Unwirksamkeit mehrerer gebräuchli-

chen Arzneipräparate, insbesondere mancher Extraktformen und empfahl dagegen als höchst wirksam, nach seiner Erfahrung, den frisch ausgepreisten, mit Alkohol vermischten und mit Sorgfalt aufbewahrten Saft mehrerer Pflanzen.

In der Sitzung v. 25. Septbr. sprach Hr. Med. Rath Proviep über das Vorkommen von Hydatiden in Knochen, winen von ihm beobachteten Fall, in welchem fast in allem Knochen dergleichen sich vorfanden, und erläuterte denselben durch vortreffliche Zeichnungen.

In der Sitzung v. 9. October theilte Hr. Dr. Steinthal die Geschichte und Heilung einer vollkommenen Taubheit mit, welche in Folge eines Insultus epilepticohystericus entstanden war (Vergl. Journ. d. prakt. Heilk. Bd. XCI. St. 5. S. 3).

In der Sitzung v. 23. Oct. trug Hr. Med. Rath Stabereh eine Abhandlung vor über die ehemische Ermittleutg und Feststellung kleiner Quantitäten von Arsenik in Flüssigkeiten nach der Methode von Marsh im Vergleich mit den übrigen bisher bekannten und benutzten Verfahrungsweisen.

In der Sitzung v. 6. Novbr. theilte Hr. Dr. Löwe Beobachtungen über die Plica polonica in Oberschlesien mit (Vergl. Journ. d. prakt. Heilk. Bd. XCII. St. 1. S. 3).

In der Sitzung v. 20, Novbr. hielt Hr. Geb, Med. Rath Dieffenbach einen Vortrag über das Wesen des Schielens.

In der Sitzung v. 4. Decbr. sprach Hr. Med. Rath Busse über einen in dem Edinburgh med. Journ. mitgetheilten interessanten Fall von plötzlich entstandener Presbyopie, über Baron's Ansichten von der Tuberkelbildung, endlich über den glücklichen Erfolg des vom Hrn. Dr. Const. Hoffmann hier kürzlich unter den ungünstigsten Verbältnissen unternommenen Kaiserschnittes, und erläuterte denselben durch Vorlegung von hierauf bezüglichen Zeichnungen.

In der Sitzung v. 18. Decbr. gab Hr. Dr. Vetter eine Fortsetzung der neuesten Mittheilungen über die Pest (Vergl. Journ, d. prakt. Heilk, Bd. XCI. St. 6. S. 75).

So wie früher hatten auch in diesem Jahre die einzelnen Sitzusgen des Besuches fremder Aerzte sich zu erfreuen.

Die Zahl der ordentlichen Mitglieder der Gesellschaft beträgt gegenwärtig: 92.

Den Statuten gemäß wurden in der Sitzung v. 18. December durch Abstimmung die Vorsteher der Gesellschaft für das J. 1841 erwählt, so daß der Vorstand der Gesellschaft mit Kinschluß des Direktors und des Vice-Direktors in diesem Jahre aus folgenden Mitgliedern gebildet wird:

Herrn Geh. Med. Rath Osann, Direktor.

- Med. Rath Busse, Vice-Direktor.
- Geh. Hofrath Kuntsmann, Sekretair.
- Med. Rath. Dieffenbach, correspond. Sekretair.
- Dr. Bürger, Bibliothekar u. Vice Secretair.
- Reg. Arzt Dr. Grossheim, Censor.
 - Professor Dr. Hecker, Vice Censor.
- Geb. Med. Rath Bores.
- Gen. Staabsarzt Dr. Büttner.
- Geb. Med. Rath Dr. Busch.
- Geb. Ob. Med. Rath Klug.
- Geh. Med. Rath Kluge.
- Geli. Med. Rath Link.
- Prof. J. Müller.
- Med. Rath Staberoh.
- Geb. Med. Rath Wagner.
- Gan, Staabsarzt v. Wiebel.

7

Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Literatur.

Mitgetheilt

4011

Med. Rath Dr. Busse.

(Fortsetzung.)

Ueber Tuberkelbildung, von Baron. (Archives générales de Méd. Octbr. 1839, p. 189-226). — Tuberkel

im ersten Grade ihrer Entwickelung, wie sie mit bloßem Auge oder mit einer Lupe erkannt werden können, bestehen in kleinen, den Ecchymomen des Zellgewebes ähns lichen rethen Flecken, und sind kaum von dem sie umgebenden organischen Stoffe zu unterscheiden. Allmählig treten sie mehr heraus, werden fester und es bildet sich in ihrem Centro ein weiser Punkt oder Kern, der bals matt bläulich, bald perlmutterartig erscheint. Mit der allmähligen Zunahme dieses Kerns schwindet die rothe Substanz und verwandelt sich in eine dünne membranartige Lage, welche zerreisst und nach und nach stellenweise ganz schwindet, so dass nur noch einzelne röthliche Lamellen an der Oberfläche der Granulation übrig bleiben. Beide hängen jedoch innig an einander und diese Verbindung der beiden Substanzen ist fester, als die des Tuberkels mit dem organischen Gewebe, in welchem er seinen Sitz hat. Zuletzt weicht die rothe Masse ganz. In dieser Periode seiner Entwickelung bat der Tuberkel die Größe einer kleinen Erbse erreicht, und zuerst eine grauliche, dann eine gelbe Farbe angenommen; auch findet man im Mittelpunkte desselben dann zuweilen etwas röthliche Flüssigkeit oder eine feste schwarze Materie.

So lange der Tuberkel bläulich, weiß und perlmutterartig erscheint, ist er hart, und lange kann er is diesem Zustande beharren. Geht aber seine Farbe in die graulich-schmutzige oder gelbe über, so fängt er an sich zu erweichen. Dieser Erweichungsproces beginnt entweder im Centro des Tuberkels, und dann findet man daselbst ein Tröpfehen farbloser Flüssigkeit — oder es theilt sich die ganze Granulation in Schichten, und die einzelnen Lagen sind durch ein Fluidum von einander getrennt, — oder endlich der ganze Tuberkel verwandelt sich in ein krümliches Wesen, ein Gemengsel von festem und flüssigem Stoffe. Letztere Art der Erweichung geht zuweilen aus den beiden frühern Arten hervor. — Zuweilen geht der Tuberkel, statt in Erweichung, in Verhärtung über, und kann eine ganz kalkartige Beschaffenheit annehmen.

Auf die eben beschriebene Weise verhalten sich die Tuberkeln so lange sie einzeln stehen. Findet sich aber eine größere Anzahl derselben neben einander gelegen und nehmen sie an Volumen zu, so nähern sie sich mehr und werschmelzen zu Tuberkelmassen. Diese sind bald mehr bald weniger hart und variiren an Farbe nach Verschiedenheit der einzelnen Tuberkeln, aus deren

Vereinigung sie hervorgegangen sind. Die Spuren dieser allmähigen Verschmelzung kann man oft noch deutlich wahrnehmen. Zuweilen findet man mitten in den Tuberkelmassen röthliche Streifen oder Scheidewitnde, welche entweder aus dem Parenchym der Organe gebildet sind, in denen die Tuberkeln ihren Sitz haben, und dann findet man daria auch Gefäse, oder aber aus Resten der ursprünglichen rothen Masse bestehen. Letzteres kann jedoch nur bei noch frischen und erst kürzlich mit einander verbundenen Tuberkeln Statt finden, weil im Allgemeinen die rothe Masse bald schwindet.

Nach der Vereinigung schreitet der Erweichungsprocess auf dieselbe Weise, wie bei den einzelnen Tuberkein, d. h. vom Centro oder von mehreren einzelnen Punkten ausgehend fort, und verwandelt die ganze Masse in Körmer, welche einen Detritus (Putrilage) von gelb- oder rothgrauer Farbe darstellen, jenachdem mehr oder weniger Blut aus den, die Knoten durchdringenden und zerfressenen Blutgefäsen ausgetreten und sich der erweichten

Masse beigemengt bat.

Durch Schmelzung der Tuberkelmassen entstehen die Hähles im Innern der Organe. Diese sind mit einer ziemlich dicken, membranartigen Lage ausgekleidet, welche theils aus Fibrine, theils aus einer wirklichen Pseudomembran besteht. Die Massen selbst zeigen an ihrer Peripherie eine mehr feste und häutige Beschaffenheit, dagegen sie nach der Mitte zu weicher und körniger erscheinen. Die Entleerung der Tuberkelhöhlen in den Lungen erfolgt dadurch, dass die einzelnen Körner in die Bronchien getrieben und als Sputa ausgeworfen werden.

Was das Verhalten der den Tuberkeln zunächst gelegenen Organe betrifft, so kommen hier vor Allem die Blutgefässe in Betracht. Immer baben die Tuberkeln von ihrem ersten Beginnen an einen in einem Blutgefäse bestehenden Stiel, und da in der Regel mehrere Tuberkeln neben einander gelagert sind, so stellen sie mit ihren Stielen ein traubenförmiges Gebilde dar. Der Stiel ist oft roth, oft mit schwarzen Linien bedeckt, oder aber von einfach grauer Farbe, wie die feinen Gefäse. Kleine rothe Pünktchen sind Oeffnungen, durch welche man in das Innere dieser Gefäse sehen kann. Selten besteht ein solcher Tuberkelstiel in einem einzigen Gefäse, meist sind deren zwei oder drei mit etwas Zellstoff unter einander verbunden. Bins derselben endet am Tuberkel, und dieser gleicht ganz einem Blutcoagulum, andere Gefässe

durchdringen ihn und verbreiten sich in das Gewebe des kranken Organs, oder enden als Stiel eines andern Tuberkels. Diese Gefäse sind ebenfalls bald röthlich, bald grau oder schwarz, und man kann deutlich ihre mannichfachen Windungen im Innern des Tüberkels erkennen. Oft aber kann man ihren Ausgaugspunkt ans dem Tuberkel nicht auffinden und mus annehmen, dass sie im Innern desselben verbleiben. Diesen Gefäsen würde man vorzugsweize das Wachsthum der Tuberkel zuzuschreiben haben, so wie man die kleine Quantität Blut, die man nicht selten im Innern derselben wahrnimmt, als ein durch sie bewirktes Exsudat betrachten kann.

Wenn die Knoten ganz erweicht sind, so findet man die Endungen der Gefäse, auf welchen sie ansassen, frei und wie abgerissen. Hat sich eine bestimmte Abgrenzungslinie zwischen dem organischen Gewebn, welches den Tuberkel beherbergt, und diesem letzteren selbst gebildet, oder ist eine eigene membranöse Hülle entstanden, so sieht man deutlich, wie die Gefäse unmittelbar an dieser Scheidewand endigen. Oft sind indes die Tuberkelmassen blos um Gefäszweige herumgelagert, ohne mit ihnen in irgend einem unmittelbaren Connex zu stehen.

Verfasser glaubt überzeugt sein zu dürfen. dass die zu den Lungentuberkeln führenden Gefässe, welche sich entweder als Stiele derselben verhalten oder blos bis zu den Wandungen der Tuberkelböhlen gehen, mit den Lungenvenen in Verbindung seien. Dass die Bronchial-Gefäse nicht in die Tuberkeln eindringen, vielmehr immer in einiger Entfernung von derselben gelegen sind, beweisen Injectionen. Beim Entstehen der Lungen-Tuberkeln ist in ihrer nächsten Umgebung das Parenchym der Lungen gar nicht verändert, später aber und namentlich wenn die Knoten sich schon zu größeren Massen vereiniget haben, zeigt das Lungengewebe diejenigen Veränderungen, welche die chronische Pneumonie charakterisiren, und so verhält es sich auch im Umkreise der Excavationen. Kine Membran scheidet hier genau das Gesunde von dem Kranken und diese häutige Scheidewand scheint lediglich dadurch zu entstehen, dass die wachsenden Tuberkelmassen das Zellgewebe comprimiren und verdicken, und die balgartigen Hüllen werden dann Vermittler einer serösen Secretion, die danne zur Erweichung des Tuberkels auch noch mitwirkt. -

Was die Natur der Tuberkelbildung anlangt, so scheint nach dem Vorstehenden der Schluss vollkommen gerechtfertiget, daß die Tuberkelmasse ursprünglich nichts Anderes sei, als extravasirtes Blut, welches nach und nach eine Reihe eigenthümlicher Metamorphosen durchläuft. Der primitive rothe Punkt ist offenbar nichts weiter als eine kleine lokale Infiltration des Parenchyms: der flüssige Theil des Gerinnsels wird absorbirt, der feste bleibt und bildet eine kleine Höhle, oder nimmt eine natürliche Zelle des Gewebes ein, in welches er abgesetzt wurde. Darauf trennt sich das kleine Blutconcrement in zwei Theile, deren einer weiss und fest ist und das Centrum bildet: der andere dagegen roth und weicher nach außen gelagert ist. Letzterer nimmt dann durch Absorption und Compression in gleichem Maaise ab, wie der innere sich vermehrt, und schwindet zuletzt ganz. Ganz eben so verbalten sich bekanntermassen die Coagula, welche in den Höhlen der Blutgefüsse selbst entstehen. Zuweilen sindet man allerdings noch in den Tuberkeln ein rothes blutiges Fluidum, und es ist freilich nicht mit Gewissheit zu bestimmen, ob dies schon von Anbeginn darin vorhanden, oder erst später abgesetzt wurde. Sicher aber ist es, daß es zur Vergrößerung des Tuberkels wesentlich beiträgt und noch als ein Beweis dafür gelten kann, dass die Tuberkelmasse ihrem Wesen nach nicht von der Blutmasse differire, vielmehr als ganz identisch mit letzterer angesehen werden müsse. Auch bei den Blutcoagulis der grösern Gefässe findet man in ihrem Centro eine mehr flüssige, weinhefenartige oder rötbliche Masse, während eine festere und farblose Substanz die Hülle bildet. In denjenigen Fällen, wo der Kern des Tuberkels mehr in einer sesten schwärzlichen Masse besteht, könnte man annehmen, dass dies eine nothwendige Folge der eigenthumlichen Metamorphose wäre, die der Tuberkel zu durchlaufen bätte: doch ist zu bemerken, das eine derartige, stufenweis vorschreitende Umwandlung des Kerns vom Flüssigen zum Festen nicht nothwendig sei, weil man sie keinesweges immer, vielmehr nur ausnahmsweise findet. Nichts destoweniger spricht dieses für die Analogie der Tuberkelbildung mit den Blutcoagulis ebenso wie die lagenweise Verschiedenheit der Substanz, welche man in vielen Tuberkeln wahrnimmt und die Erzeugung von Membranen in den Tuberkelhöhlen, wie auch der deutlich nachzuweisende Uebergang der eigenthümlichen Tuberkelbildung von außen nach innen. - Die Erweichung der

Centra der Tuberkeln, welche bis jetzt noch nicht eine genügende Erklärung gefunden hat, scheint eine solche zu erhalten, wenn man die Analogie des Tuberkels mit dem Blutcoagulo festhält. Es ist, nach Legroux' ausgezeichneten Arbeiten nicht in Abrede zu stellen, dass ein Blotcoagulom in seinem Innern vereitern könne; die Brweichung des Tuberkels geschieht aber auch nicht anders, als durch Eiterung, nur mit dem Unterschiede, dass bei den Coagulis ein mehr dicker, bei den Tuberkeln ein mehr seröser Eiter gebildet wird. Außerdem hat man Fälte beobachtet, wo auch in den Blutcoagulis die Eiterung lagenweise erfolgte, und dies muss als ein Beweis mehr für die aufgestellte Analogie gelten. Am wichtigsten zur Erklärung der Entstehung der Tuberkeln bleibt indels immer der Zusammenhang derselben mit den Blutgefäßendungen. Dieser ähnelt vollkommen denienigen kleinen Blutextravasaten, welche man in vielen Fällen von Apoplexie an der Endung der kleinen Gefälse findet. Dabei ist, es gar nicht zu verkennen, dass diese Gefälse den Blutstropfen hergegeben haben, welcher nachher zum Tuberkel wird, und kann man hier nicht wohl annehmen. daß eine wirkliche Entartung, Anschwellung und Vergröserung der Extremität des kleinen Gefässes vorangegangen sei, weil der Augenschein die Anwesenheit des kleinen localen Extravasats lehrt, und eine eigentliche Geschwulst des organischen Gewebes selbst von Hause aus niemals gefunden wird. Auch spricht gegen eine solche Annahme nachstehende Beobachtung: wo im Innern der Gefässe das coagulirte Blut sich in wirkliche Tuberkeln verwandelt batte. Verfasser fand nämlich in einer Leiche Lungentuberkeln; zugleich aber auch Blutcoagula mit Tuberkeln in der Leber und in den Verzweigungen der Vena portarum. Diese letztern bildeten ein Continuum von der Leber bis in den Stamm der Pfortader und konnte man im Parenchym der Leber und in sämmtlichen Verzweigungen der Pfortader bis zu deren Stamm alle Abstufungen tuberculöser Granulationen vom einfachen Blutklumpen bis zum vollständig ausgebildeten Tuberkel wahrnebmen. Je weiter vom Stamm, desto ausgebildeter waren die Knoten, und so muss man annebmen, dass die Bildung derselben da angefangen habe, wo die Coagulation zuerst erfolgte, und da fand man in der Umgegend das Parenchym der Leber fest und comprimirt. (Zu bemerken ist, dass dem Verf. bei diesen seinen Untersuchungen das blosse Auge oder höchstens die Lupe genügte, und

dals das Microscop sich wegen der Undurchsichtigkeit der Theile nicht wohl zu dergleichen eigne.)

' Man kann also wohl mit großem Rechte annehmen. dass die eigentliche Tuberkel-Materie aus den Gefässen herstamme. Es entsteht aber die doppelte Frage: 1) Existirt der Tuberkelstoff schon als solcher im Blute und wird dann extravasirt? oder 2) ist es gewöhnliches Blut, weiches ergossen und nachber durch eine gradweise Verwandlung sum Toberkel nmgestaltet wird? - Die erste Ausicht ist die Magendie's (Lecons sur les phénomènes physiques de la vie), er hat sie aber blofs als eine rationelle Hypothese aufgestellt. Mehrere Gründe scheinen indess für die zweite Ansicht zu aprechen. Bestände der Tuberkel schon als solcher im Blute, so mülste er gleich bei seinem Entstehen sich auch so characterisiren und inmitten jedes Blutcoagulums zu erkennen sein. Dieses ist aber keinesweges der Fall, vielmehr bilden sich die eigenthümlichen Merkmale des Tuberkels erst allmählig daran heraus. - Der Stoff oder das Materielle aber, aus welchem Tuberkel entstehen, muss allerdings im Blute vorbanden sein, und nun entsteht eine andere Frage, nämlich die: sind es alle Elemente des Bluts, oder nur einzelne bestimmte Bestandtheile desselben, durch deren Vereinigung und gegenseitige Reaction der Tuberkel sich bildet? Wahrscheinlich ist dies Letztere zu bejahen, denn gewiss wirkt das Serum nicht mit zur Tuberkelbildung, sondern wird absorbirt. Welchen Bestandtheilen des Blutes aber die Tuberkelbildung eigentlich zugeschrieben werden müsse? - Dies zu beantworten sollte der organischen Chemie aufgegeben werden, die jedoch zur Zeit wohl nicht im Stande sein dürfte, ein solches Problem zu lösen. Unstreitig ist der bloße Austritt von Blut aus den Gefässen nicht binreichend zur Tuberkelerzeugung, wir sind genöthigt, eine eigenthümliche krankhafte Beschaffenheit sowohl des Blutes selbst, als auch des organischen Gewebes, in welches das Extravasat abgelagert wird, anzunehmen: worin diese aber bestehe? wissen wir nicht.

Autoritäten für die ausgesprochene Theorie der Tuberkelbildung geben Kühn, Lombard und Magendie, welche annehmen: dass Tuberkeln zuerst flüssig sind und sich später dorch Absorption ihrer flüssigen Theile ausbilden. — Rochoux (s. Bulletin des sciences méd. Aont 1819.) sagt: "der Tuberkel bei seiner Entstehung ist ganz einem kleinen Blutcoagulum ähnlich und hängt durch zel-

licht vasculöse Filamente mit den umgebenden Theilen zasammen. Reignier (Bulletin de la société anat. Septhe. 1835.) zeigte eine Placenta mit Körnern (Grumaux), weiche er für Tuberkeln, Cruveilhier aber für Blutcoagula hielt (Beweis, dass beides wohl mit einander verwechselt werden könne), und Andral (Clinique méd. Tom. II. p. 39.) berichtet von einem Falle, wo ein von einer Haemoptoë zurückgebliebener Kern (novau hemoptoïque) mit Tubercula mitiaria gemengt war (parsemé) und sagt auch (s., Laennec T. II, p. 171), dass in der Milz die Tuberkeln in den Zellen ihres Parenchyms entständen und sich ausbildeten. Es dürste schwer sein, dies auf eine andere Weise als aus einer Metamorphose des Blutes zu erklären.

Pockenepidemie in London. — Die Todten-Listen gaben folgende Zahlen der an wahren Pocken Verstorbenen:

1837, Juli bis September	257 .
October bis December.	506.
	753.
April bis Juni 1	145.
Juli bis September 1	061.
October bis December.	858.
1839. Januar bis März , .	364.
April bis Juni	117.
Jah bis September	65.
October bis December	60.

10 Quartale. Summa 5186.

1840 ist eine neue Epidemie ausgebrochen, welche in gleichen Progressionen fortzuschreiten scheint.

1840. Januar bis März. . . . 104.

April bis Jani. 170. Juli bis October

. . 253, und nach den letzten Listen starben 76 wöchentlich. -- (The Lancet p. 252. 28. Novbr. 1840.)

Verhätung der Tuberkelbildung. - Herr Coster bat in einem an die Academie de Médecine zu Paris geriobteten Brief bekannt gemacht, dass zufolge der von ihm angestellten Versuche der Gebrauch des Eisens ein sicheres Mittel wäre, die Erzeugung der Tuberkeln zu verhüten. — Er hat seit zwei Jahren mit Hunden und Kaainchen experimentirt, und eine Anzahl dieser Thiere so gehalten, dass alle Bedingungen, unter welchen scrophulöse Diathesis zu entstehen pfiegt, Statt fanden. Die Thiere wurden nämlich aller Bewegung entzogen und in feuchte, dunkle Käfige gespertt. Einige derselben bekamen gewöhnliche Nahrungamittel, andere aber wurden mit Brod gefüttert, welches auf jedes Pfund eine halbe Unze Ferrum carbonicum enthielt. Jene wurden krank und die meisten unter ihnen scrophulös, bei den letztern dagegen zeigte sich auch nicht eine Spur von Drüsenkrankheit, woraus zu schließen wäre, das kohlensaures Risen oder Elsen überhaupt ein sicheres Prophylacticum gegen Scrophulosis wäre. — (Bulletin de l'Academie de Méd. 31. Janv. 1840.)

Ucber die Ausdehaung des Brustkastens. — Dr. Balfoser in London hat den Thorax von 1439 Recruten genau gemessen und gefunden, dass der mittlere Umfang desselben 32½ (engl.) Zolle betrüge. Das Maximum waren 37, das Minimum 28 Zolle, und Herr Marshall ist der Ansicht, dass kein Mann als zum activen Kriegesdienst tauglich angesehen werden könne, dessen Thorax nicht wenigstens einen Umfang von 30 oder 31 Zollen hätte. — (The Lancet 1840. 29. Febr. 8. 851.)

Magisterium Bismuthi wenden die Engländer (z. B. Hen. Green) in großen Dosen gegen Diarrhöe an. (The Lancet Decbr. 1839.). Andere wollen beobachtet haben, dass dies Mittel in größern Dosen (7 Gran zweimal täglich) gegeben, in sehr kurzer Zeit Speichelfuß und aphthöse Geschwüre hervorgebracht hätte. (ibid. 25 Janv. 40. p. 675). — Deutsche Aerzte haben das Bismuth wohl schwerlich jemals gegen Diarrhöen angewendet — und Speichelfluß sah Ref. nie danach entstehen, weiß auch nicht, daß dergleichen bei uns beobachtet worden wäre.

(Fortsetzung folgt.)

3.

Zehnter Jahres - Bericht

der Hufelandschen Stiftung zur Unterstützung nothleidender Aerzte.

Bei der Kasse des ärztlichen Hülfsvereins betrug die Einnahme des Jahres 1840: 50 Rthlr. in Golde und 4086 Rthlr. 15 Sgr. in Cour.; zusammen 4136 Rthlr. 15 Sgr. worunter 1134 Rthlr. 27 Sgr. 6 Pf. Zinsen und 12 Rthlr. aus dem Vermächtnisse des zu Poln. Wartenberg verstorbenen Kreis – Physikus Herrn Dr. Hofrichter. Ausgegeben sind: 2299 Rthlr. zur Unterstützung von Sieben und Funfzig hülfsbedürftigen Aerzten, 349 Rthlr. 29 Sgr. 6 Pf. zur Bestreitung der Verwaltungskosten, und 23 Rthlr. zurückzuzahlende Beiträge. Das Kapital-Vermögen ward um 1800 Rthlr. vermehrt. Der Kassen-Bestand betrug ult. December 1840: 29600 Rthr. in Staatspapieren, 50 Rthlr. in Golde und 194 Rthlr. 18 Sgr. 1 Pf. in Cour.

Bei der Wittwen-Unterstützungs-Kasse für Aerzte kamen im vergangenen Jahre ein: 10 Rthlr. in Golde und 1531 Rthlr. 16 Sgr. 6 Pf. in Cour.; zusammen 1541 Rthlr. 16 Sgr. 6 Pf., worunter 281 Rthlr. 29 Sgr. Zinsen. Ausgegeben sind: 260 Rthlr. 201 Unterstützung von Acht dürftigen Wittwen und 13 Rthlr. 15 Sgr. zur Bestreitung verschiedener Kosten. Das Kapital-Vermögen vergrößerte sich um 1400 Rthlr. Am letzten December 1840 betrug der Kassenbestand: 8000 Rthlr. in Staatspapieren, 24 Rthlr. in Golde und 231 Rthlr. 15 Sgr. in Cour. Berlin den 9. Januar 1841.

Das Direktorium der Hufelandschen Stiftung zur Unterstützung nothleidender Aerzie.

Barez. Klug. Osann. Trüstedt. v. Wiebel.

Monatlicher Bericht

Wer .

den Gennatheitennetand, Geburten und Toderfälle von Berlin. Mitgetheilt

aus den Atten der Hufeland. med. chirurg. Gesellechaft.

Mit der dasu gehörigen Witterunge - Tubelle.

Monat Januar.

Ueber die Witterung verweisen wir auf die beigefligte Taiel.

Es wurden geboren: 435 Knaben,

408 Mädchen.

841 Kinder.

Es starben: 214 männlichen, 224 weiblichen Geschlechts über,

und 367 Kinder unter 10 Jahren.

805 Personen.

Mehr geboren 36.

Im Januar des vergangenen Jahres wurden

geboren: 460 Knaben.

405 Mädchen,

865 Kinder.

Re starben: 256 männlichen,

245 weiblichen Geschlechts über.

und 366 Kinder unter 10 Jahren.

866 Personen.

Mehr gestorben 1.

Im Verhältnils zum Januar des vorigen Jahres wurden mithin im Januar d. J. weniger geboren 24, und starben mehr 61 Personen.

Katarrhalische entzündliche Affectionen der Respirations- und Schling-Organe kamen am häufigsten vor, nicht selten auch rheumatische Affectionen des Kopfes, sämmtlich in Form von stärkerer oder leichterer Grippe. Wechselfieber wurden nicht beobachtet; auch akute Ausschläge waren seltener, wenn gleich Masern, Scharlach und Varicellen in einzelnen Fällen zur Behandlung kamen, eben wie Pocken, an denen in diesem Monate fünf Personen starben, unter diesen zwei Erwachsene.

Specialle Krankheiten.

		ne.	Kin	der.	2 2
Krankheiten.	Männer	Frauen.	Knaben.	Mädchen.	S u m m a
An Entkräftung Alters wegen.	23	49 - 6 1	_	-	72
An Schwäche bald nach der Geburt	-	-	20 25	15	35
Unzeitig und todt geboren	-	-	25	28	53
An schwerem Zahnen	_	-	3	5	8
Unter Krämpfen.	3	6	30	28	67
An Skropheln		1	4	4	9
An Gehirnwassersucht	1 7	-	7	9	16
An den Pocken	2	=	7 2 3 1	2	5 7 1 1 1
Am Scharlachfieber	-1	1	3	2	7
Am Pemphigus	-	-		-	
Am Croup	1 13	三	1 5	1	1 1
An der Rose.	-		1	-	
An der Gehirnentzundung	1	1	5	6	13
An der Lungenentzündung	4	6	14	11	35
An der Unterleibsentzundung	3	1	1	-	5 2
An Darmentzündung	1	_	-	1	-2
An der Halsentzundung	. 1	-	8	10	19
An Herzbeutelentzundung		1 4	-	-	9 8 23
An Pleuritis.	1	4	3	1 2	9
Am Entzündungsfieber	1.0	1 2	3 2 1	2 2	0
Am Nervenfieber	111	1 8	- 2		23
Am Schleimfieber	-1	8 3 5		28 2	5 79 91
Am Kindbettfieber	1 22	1 5	24	50	90
Am abzehrenden Fieber	15	12	24	28	79
An der Lungenschwindsucht	45	44	_	-2	91
An der Unterleibsschwindsucht .	4 1	1	5	8	22
An Hydrops.		9	. 5		12
An Hydrothorax	8	4	-	4	l i
An Hydrops pericardii	1	-	-	1	3
Am Brechdurchfall		1 -	2	1 4	, a

			ne,	Kir	der.	, n a,
Krankheiten.	Männer.	Frauen.	Knaben,	Mädchen.	S n m n	
An der Ruhr. Am Blutsturz. Am Blutbrechen. Am Morbus niger. Am Schlag - und Stickflufs. An der Trunksucht. An organischen Fehlern Am Bruchschaden. An Knebs. An Krebs. Am Brand. An Zellgewebeverhärtung. An Magenerweichung. Durch Selbstmord An nicht benannten Krankheiten Durch Unglücksfälle		1 1 44 17 11 14 1 16 25	42 12 14 1 1 1 2 1	11 12 11 12 12 1	20 2 1 1 1 1 1 1	1 3 1 1 120 1 22 1 3 4 4 1 1 2 6 7 8
Su	mma	214	224	186	181	805

Anzeige

in Betreff

der Bibliothek der praktischen Heilkunde.

Es sind jetzt bereits fast vierzig Jahre, dass die Bibliothek der praktischen Heilkunde in jedem Jahrgang eine wissenschaftliche Uebersicht der gesammten medicinisch-chirurgischen Literatur geliefert hat, welche nicht bloss ein sehr vollständiges Repertorium der wissenschaftlichen Leistungen in dem weiten Gebiete der Medizin und Chirurgie und der damit verbundenen Hülfswissenschaften von

jedem Jahr umfalste, sondern auch durch die ununterbrochen und so lange fortgesetzte Erscheinung dieser jährlichen Uebersicht ein sehr lehrreiches Ganze für sich bildete, — einen in historischer Hinsicht interessanten Ueberblick, und zugleich die Darstellung und den wesentlichen Inbegriff der verschiedenartigsten wissenschaftlichen Leistungen und Ergebnisse einer viel umfassenden, mannigfach angeregten, vielbewegten, fruchtbaren Zeit.

So wünschenswerth die fernere Fortsetzung dieser Uebersicht auch für die Folge sein dürfte, so erschwerte gleichwohl in den letzten Jahren die Brscheinung dieser Uebersicht den ah sich beschränkten, und durch größere und kleinere Anzeigen einzelner Schriften noch mehr verkürzten Raum dieser Zeitschrift, während durch die sich stets vermehrende Zahl der neu erschienenen und in diese Uebersicht aufzunehmenden Schriften dieselbe nothwendig an Umfang wuchs und mit jedem Jahr mehr Raum erforderte; — sie bedurfte früher eines Raumes von sechs bis sieben, in den letzten Jahrgängen von einigen zwanzig Bogen.

Um daher die Fortsetzung dieser jährlichen Uebersicht möglichst zu fördern, sie räumlich nicht zu beschränken, sondern nach dem vorhandenen Bedürfnis ihr noch eine größere Vollständigkeit und Ausdehnung geben zu können, wird von diesem Jahre an die Bibliothek der praktischen Heilkunde bloß diese Uebersicht liefern und die bisher gleichzeitig erschienenen aussührlichen und kurzen Anzeigen einzelner Schriften ganz ausschließen.

Jeder Jahrgang dieser Bibliothek wird, statt wie bisher in einzelnen Heften, von jetzt an in zwei Abtheilungen erscheinen und der bisher auf 2 Rthlr. 25 Sgr. bestimmte Preis von diesem Jahrgang an auf 2 Rthlr, vermindert werden.

ngs – Anstalt für Aerzte O.						Staatsschuldscheine,	Con	urant	•		
								Rtl.	Rtl.	sg.	př.
nester	1840.							1-	20	-	1_
ю.								-	40	-	-
0.								1 -	40	-	-
									40 40	-	-
	Semeste	r 184	0.	1			:	_	20		-
ro iI.	Semeste	r 184	0.	:	:	:		Ξ	20 40	Ξ	=
ro iI.	Semeste fer 1840.	r 184	ю:	:	:	:		Ξ	20	Ξ	Ξ
ro II. Semes	fer 1840.	:	:	1836 chen	Huli	839. Isver	ein	1111	20 40	15	
ro II. Semes Reg.	fer 1840. Bezirk S rt, an d heins von	tettin en ä	:	1836 chen dr. a	Hülin die	839. Isver	ein tt-	1111111	20 40	15	
ro II. Semes Reg.	fer 1840.	tettin en ä	:	1836 chen dr. au	Hullin die	839. Isver	ein tt-	100	20 40 20 7 4	15	111111

a fs.

thi. in Golde und 2060 Rthl. 15 Sgr. in Cour.

in Golde und 1829 Rthl. - - in Cour.

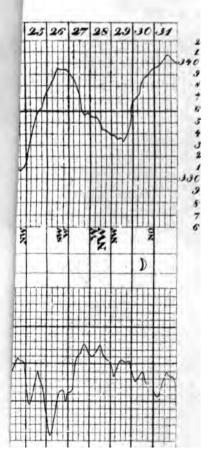
hl. in Golde und 231 Rthl, 15 Sgr. in Cour.

Laufende Nummer.	Su Itl.		ı. pf.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 112. 13. 14. 15. 17. 18. 220. 221. 224. 25. 26. 27. 28. 29.	152 134 125 157 139 172 160 153 194 191 191 191 191 191 191 191 191 191	18 24 20 15 15 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	6

ı

1

Ausgabe bei der Hufeland'schen Stiftung für nothleidende Aerzte im Jahre 1840.	Staatsschuld- scheine,	Con	ıran	t.
l.	Rtl.	Ril.	sg.	pf,
Transport		1525		
Unterstützung des Dr. C. in L. Reg Bez.		50		
Dergl. des Dr. R. in L. Reg Bez. Magdeburg.	=	40	\equiv	
Dergl. des Dr. W. in H. RegBez, Magdeburg.	-	30	-	-
Dergl. des Dr. B. in Z. RegBez. Merseburg, Dergl. des Dr. B. in J. RegBez. Potsdam.	Ξ	30	=	Ξ
Dergl. des Wundarztes K. in L. Reg Bez.		1.03		
Dergl. des Dr. R. in J. RegBez. Bromberg.	-	15 50	=	Ξ
Dergl. des Dr. M. in N. Keg,-Bez, Merseburg,	-	30	-	-
Dergl. des Dr. M. in B.	-	50	-	-
Mandehurg	-	40	-	_
Dergl. des Dr. H. in M. RegBez. Arnsberg.	-	50	-	_
Coblenz		25	-	-
Dergl. des Dr. R. in B. RegBez. Münster.	-	15 30	-	-
Dergl. des Dr. R. in B. RegBez. Münster, Dergl. des Dr. O. in P. RegBez. Danzig, Dergl. des KrChir. D. in T. RegBez.		30	i	-
Potsdam.	-	15	-	-
Rag - Rag Caelin	-	20	_	_
Dergl. des Dr. K. in F. RegBez, Frankfurt,	-	50	-	-
Dergl. des Dr. R. in M. RegBez. Münster. Dergl. des KrChir. K. in W. RegBez.	7	80	-	-
1 Dusseldorf	_	30	-	-
Dergl. des Dr. B. in M. RegBez. Düsseldorf, Dergl. des Dr. P. in W. RegBez. Erfurt.	\equiv	30 15		
Dergl, des Dr. S. in S. RegBez. Bromberg.	-	25	-	-
Dergl, des Wundarztes S. in S. Reg,-Bezirk Munster		24	_	1
Summa	-	_	-	-
An Verwaltungskosten	E	2299 349	29	6
An zurückgezählten Beiträgen Zum Ankauf von 1900 Rthl. Preufs. Staats-	-	23	-	-
schuldscheinen.	- 1	1972	12	6
Verlooster und gekündigter Staatsschuldschein No. 5392, Litt B, à 100 Rthlr.		60		
	100	-	-	=
Abschlufs. Summa	100	4644	12	-
Einnahme : 20700 Rthl, in Staatsschuldscheinen,				
50 Rthlr. in Golde und				
Ausgabe: 4839 Rthlr Sgr. 1 Pf. in Cour.				
- Rthlr, in Golde und			. 1	1
4644 Ribir, 12 Sgr Pf, in Cour.	1			
Bestand : 29600 Rthlr. in Staatsschuldscheinen,				
50 Rthlr, in Golde and 194 Rthl, 18 Sgr, 1 Pf, in Cour,		100		
one retains avega, it is in cour.	1			



5

C. W. Hufeland's

Journal .

der

practischen Heilkunde.

Fortgesetzt

YOD

Dr. E. Osann,

 K. Geh. Med. Rath, ordentl. Professor der Medicin an der Universität und der med. chirurg. Academie für das Militair zu Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen Adler – Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

> Grau, Freund, ist alle Theorie, Doch grün des Lebens goldner Baum. Göthe.

IL Stück. Februar.

Berlin. Gedruckt und verlegt bei G. Reimer. in print in the second

•

* .

_

I,

Ueber

egeringeSterblichkeit in London

und in England überhaupt.

V o m

Geheimen Medicinalrath Dr. Link, zu Berlin.

rgetragen d. 19. Februar in der Hufelandischen med.chirurg. Gesellschaft zu Berlin.)

s ist eine merkwürdige medicinische Erscheing, dass die größte und volkreichste Hauptdt in Europa, oder in der Welt, wenn nicht king noch größer und volkreicher sein sollte, rüber wir jedoch nur unbestimmte Nachrichhaben, dass London nämlich zugleich die sundeste ist, oder vielmehr die geringste whlichkeit hat. Nach den gewöhnlichen Meingen über die gesunde Lage der Oerter würde ndon die geringsten Ansprüche darauf mann können. Die Stadt ist wenig über das er erhaben, also weit entfernt, eine gesunde d reine Bergluft, wie man sie zu nennen agt, zu genießen, auch liegt sie auf einer

Ebene, die nur von einigen unbedeutenden Hügelzügen durchschnitten wird. Das Klima ist regnicht und neblicht, so dass man oft mehrere Wochen hinter einander die Sonne nicht sieht. Dazu kommt noch der Dampf von Steinkohlen. nicht allein von den Feuerheerden in den Wohnhäusern, sondern auch von der großen Menge von Dampfmaschinen, welche besonders in dem östlichen und südlichen Theile von London am häufigsten sind, gerade da, wo die Menschen am dichtesten zusammen wohnen. Auch tragen in der Nähe der Themse die vielen Dampfboote zur Vermehrung des Dampfes nicht wenig bei. Verhindert der Nebel nun gar das Aufsteigen des Dampfes und verbindet sich damit, so liegt eine so dicke graubraune Wolke über London, daß man nicht selten am Mittage in den Häusern Licht anzünden muss, um zu sehen, wie es noch im vorigen Herbst am 27. October der Fall war. Westminster und der neu angebauete Theil von London hat breite, gerade, regelmässig verbundene Strassen, aber in der City, also gerade in dem bewohntesten Theile der Stadt, sind die Strassen schmal, winklicht und sehr unregelmässig durchschnitten, auch von der nassen Witterung und dem beständigen Menschengedränge sehr kothig. Kurz, wollte man nach den hergebrachten Meinungen eine ungesunde Stadt schildern, so wäre es London.

Aber dem ist nicht so. Die letzte Zählung im Jahre 1831 ergab eine Bevölkerung von einer Million 474069 Seelen (Genealog. statist. Almanach. Weimar). Die Todesfälle sind für 1831 in den Tables of Revenue, Population etc. P. 3. fr. 1820 — 1833 angegeben zu 28363, macht also auf 100 Lebende 1,9 Todesfälle. Und doch

war 1831 ein Jahr, wo die Cholera herrschte. Im Jahre 1832 waren in London 26974 und 1833 27090 Todesfälle, welches, wenn wir dasselbe Verhältniss der Lebenden annehmen, noch weniger Todte auf 100 Lebende giebt. Erst in diesem Jahre haben wir eine neue Zählung der Einwohner von London zu erwarten. In allen englischen Städten scheint die Sterblichkeit sehr gering. In Liverpool war 1837 die Zahl der Bewohner 203327, Todesfälle 3996, giebt auf 100 Lebende 1,96 Todesfälle; in Manchester in demselben Jahre 168911 Lebende und 2718 Todesfälle, giebt auf 100 Lebende 1,61 Todesfälle.

Mit diesen Ergebnissen wollen wir den Zustand unserer Hauptstadt Berlin vergleichen. Ich verdanke die vorigen sowohl, als die folgenden statistischen Nachweisungen der gro-Isen Gefälligkeit und Güte des Herrn Geheimen Ober - Regierungs - Raths Dieterici. Jahre 1820 — 1822 ist die mittlere Procentzahl der Todesfälle auf ein Jahr 2,64; für 1823 — 25 2,96; für 1826—28 2,83; für 1829—31 3,24; für das Cholera - Jahr ist die Zahl 3,82; für 1832 — 34 3,15; für 1835 — 37 3,04, wo auch die Zahl für das Cholera-Jahr 1837 3,89 beträgt. Die letzte Zählung, deren Resultate bis jetzt öffentlich bekannt sind, gab im Jahre 1837 **283722** Einwohner. Nehmen wir diese auch für die Jahre 1838 und 1839, so machen 8554 Todesfälle im Jahr 1838 eine Procentzahl 3,01, und 8344 im Jahr 1839 eine Procentzahl 2.8. Also, das Resultat günstig für London und weit ungünstiger für Berlin. Nach der Zählung von 1840 soll die Einwohnerzahl von Berlin sich sehr vermehrt haben; in welchem Verhältnisse dazu die Todesfälle stehen, ist noch nicht bekannt. Die große Beständigkeit der Procentzahl seit 1820, die Cholerajahre abgerechnet, läst keine große Veränderung in jenem Verhältnisse erwarten.

Man ist schon längst auf die medicinische Sonderbarkeit, dass London eine gesunde Stadt sein solle, aufmerksam gowesen und hat sie zu erklären gesucht. Man hat gesagt, es sei eben der Steinkohlendampf, welcher London gesund mache, er zerstöre die ansteckenden Stoffe, welche sich in der Luft befinden, daher sei jede ansteckende Krankheit weit milder in London als anderwärts. Aber es sind nicht die anstekkenden Krankheiten, welche den Gesundheitszustand bestimmen, denn wir haben keine bedeutende ansteckende Krankheiten gehabt, wenn man nicht die Cholera dahin rechnen will, und wenn diese auch die Sterblichkeit in einem Jahre vermehrt hat, so hat sie doch das Verhältnis der Sterblichkeit für andere Jahre nicht geändert. Ueberdiess sind es auch nur sehr wenige Jahre, in denen sie die Sterblichkeit vermehrte. Und welche ansteckende Krankheiten bewirken die Ansteckung durch die Luft? Wenn wir-genau die Krankheiten betrachten, so finden wir keine einzige, die wir einer Ansteckung durch die Luft zuschreiben könnten. Wenn wir auch Epidemieen statt ansteckender Krankheiten setzen, so wird die Sache doch nicht leichter zu erklären, denn man sieht nicht ein, wie die mannichfaltig verschiedenen Epidemieen durch einen und denselben Kohlendampf könnten aufgehoben oder vermindert werden.

Andere haben dieses günstige Resultat für falsch erklärt und es den Mängeln zugeschrieben, welchen die Sterblichkeitslisten unterwor-

fen sind. London habe ein Findelhaus, hat man gesagt, in welches zwar nur Kinder von mindesteas einem Jahre aufgenommen, dann aber sogleich bis zum zurückgelegten fünsten Jahre aufs Land geschickt werden. Die hiervon sterben, fallen also der Londoner Sterbeliste nicht sur Last, so wenig als die Tausende, die in Kriegs- und Seediensten, in Handelsgeschäften mach allen Welttheilen, in dienstlichen und andern Verhältnissen in die Provinz gehen u. s. w. Aber der Schriftsteller, den ich hier reden lasse, bedenkt nicht, dass bei weitem mehr Menschen aus der Provinz nach London in dienstliche und andere Verhältnisse gehen, als umgekehrt, aus dem einfachen Grunde, weil mehr in London zu verdienen ist, als in der Provinz. Diejeniges, welche in Handelsgeschäften von Londen weggehen, werden reichlich durch die Menge von Fremden ersetzt, welche sich in London niedergelassen haben; ich darf nur die vielen Deutschen erwähnen, welche man in London findet. Statt der Tausende - so gar viele Tausende sind es nicht, auch steuert ganz Großbritannien dezu bei - wolche in Kriegs- und Secdienste gehen, nimmt London täglich, in eigentlichster Bedeutung des Wortes zu; ganz neue Straßen sind in den letzten Jahren an der Seite von Hyde-Park angelegt worden, und nirgends ist dafür ein anderer Theil von London verlassen und verödet. Das Findelhaus ist wohl zu unbedeutend, um einen Ausschlag zu geben.

Wir müssen also die Gründe jener ausgezeichneten geringen Sterblichkeit in London, und auch in manchen Städten Englands in andern Umständen suchen. Dahin gehört zuerst das Klima. Ganz Großbritannien hat ein ungemein gleichförmiges Klima; im Sommer keine große Wärme, denn die Weintraube wird dort noch nicht gehörig reif, eben so wenig als die Pfirsiche etc., im Winter keine große Kälte, der Jasmin (Jasminum officinale) hält das ganze Jahr im Freien aus; ich sah zu Inverness im Norden von Schottland fast unter den 59° N.Br. einen großen und dicken Stamm an einem Hause im Freien. Es ist in unserm Klima nicht die Regenzeit, in welcher die meisten Menschen sterben, es ist die strenge Kälte, welche die meisten Menschen wegrafft, ja sie wird in ihren Folgen, nachdem sie schon vorüber ist, noch schädlich. Ebenso ist es der heiße Sommer, welcher viele und tödtliche Krankheiten herbeiführt. Die Rheumatismen zur Regenzeit werden nicht tödtlich, wohl aber die Entzündungskrankheiten im kalten Winter, indem sie nicht allein kräftige und gesunde Leute niederwerfen, sondern auch eben so sehr alten und schwachen verderblich werden. Eben so sind es die Diarrhöen, die Ruhren und andere Unterleibskrankheiten, welche im heißen Sommer oder als Folgen des heißen Sommers der Gesundheit gefährlich werden. Es ist durch Sterblichkeitslisten genugsam erwiesen, dass, einzelne zufällige Epidemieen und ansteckende Krankheiten abgerechnet, harte Winter und heiße Sommer, oder wie man in wärmern Gegenden sagt, harte Sommer viele Todesfälle herbeiführen.

Man wird dagegen einwenden, dass in Ländern von einem ähnlichen Klima, im nördlichen Frankreich und in Holland, das Verhältniss der Sterblichkeit nicht so günstig ausfalle. Zuerst aber muss das nördliche Frankreich ausgeschlossen werden, denn einmal ist nicht bekannt, ob diese

Küste eine größere Sterblichkeit habe, als das südliche England; und dann ist der Winter zu Dover weit milder, als der Winter zu Calais und Boulogne; der Jasmin dauert gar wohl bei Dover im Freien aus, nicht so bei Calais, und nicht selten sieht man die ganze französische Küste mit Schnee bedeckt, während die englische frei bleibt. Wohl aber ist der Unterschied im Klima für London und Amsterdam nicht so groß, und doch in der Sterblichkeit gar sehr, denn sie beträgt für Amsterdam auf das Jahr 1837 nach dem geogr. statist. Almanach 4,03 auf 100. Die Cholera herrschte im Jahre 1837 nicht in Holland, hat also keinen Einfluss auf diese Sterblichkeit gehabt. Es muss also hier noch ein anderer Grund der größern Sterblichkeit für Amsterdam sein, als der geringe Unterschied des Klima's, und der ist leicht zu finden. England, besonders die Gegend um London, hat keine Sümpfe, und wenn solche früher vorhanden waren, so hat sie die Cultur längst zum Verschwinden gebracht; Holland hat aber solcher Sümpfe und auch nasser Wiesen eine große Menge. Die Cultur in Holland ist mehr eine Gartencultur, als eine Feldcultur gewesen, denn diese hat man ganz vernachläßigt, wenigstens in den nördlichen Theilen um Amsterdam, weil die Wiesen des Viehes wegen mehr eintragen, und diese Wiesen oder eigentlich nassen Weiden hat man ganz der Natur überlassen. Nun sind zwar Sümpfe an sich nicht schädlich, sondern nur dann, wenn sie austrocknen, aber dieses Austrocknen geschieht im Sommer auf sehr bedeutende Strecken in Holland. Es entsteht dann, was die Italiener malaria oder aria cattiva nennen. Wir haben eine Schrift vom Prof. Sebastian über die Sumpswechselsieber im Allgemeinen und vorzüglich über die, welche in Holland epidemisch herrschen. Karlsruhe 1815. Besonders sind Leyden und Haarlem diesen Epidemieen ausgesetzt. Man ist jetzt beschäftigt, das Haarlemmer Meer auszutrocknen, indem man es in die Nordsee ableitet, ein großes Unternehmen, wodurch viel Land gewonnen wird, welches aber beim Austrocknen der Gesundheit zuerst schädlich sein könnte.

Ich komme nun zu der zweiten Ursache, welcher ich die geringe Sterblichkeit in Loudon zuschreiben möchte, nämlich der Art zu wolmen, welche in London und auch in den meisten Städten Englands und Schottlands gewöhnlich ist. Jede, auch selbst in mittelmäßigem Wohlstande lebende Familie hat ihr eigenes Haus. London macht dadurch auf den Fremden bei weitem den Eindruck nicht, den andere Städte, Paris namentlich und die italienischen Städte, auch selbst die größern deutschen machen, wo eine Reihe von großen Häusern, fast Pallästen, dem Auge sich darstellen. Dieser Mangel an Schönheit wird den Einwohnern reichlich durch die Behaglichkeit, den Comfort, ersetzt, worin er mit seiner Familie lebt. Nichts ist der Gesundheit schädlicher, als das dichte Zusammenleben mit vielen Menschen. Keinesweges entsteht der Schaden durch die entwikkelte Kohlensäure; diese kann wohl Erstickung hervorbringen, aber keine Krankheiten. Es ist vielmehr ein ausgedünsteter eigenthümlicher thierischer Stoff, der in zarten Theilchen in der Luft schwimmt, und den man gar wohl durch den Geruch spürt, wenn man in ein Zimmer tritt, wo kurz vorher eine Menge Menschen versammelt gewesen ist. Dieser Stoff scheint nelich an' die Narven zu wuken, und eine nders schwichtende Wukung darauf zu an-L Er ize is biedst wahrschemlich, der des briche und ansteckende Larareth - Hoer. mi Kerkerheber hervorbingt. Friendes Zusammenlebens violet Massachen ree Riemen. Wenn es auch nicht zo fie. Acobersica kommit, no set doch die seiner. de Wakung immer vorhanden wester m kheiten vor, oder bietet ihrer Weining, eine nfallie andringen, einen geschreitenen Ziedar. Diese Schudhehkeit aus voen ich enern Einflus in England Dec Zeminer ... efst dort nur seine Haussaus de die in. Zimmer lässt er offen da i noten une men anzen Hause herom and come and the Jahreszeit die Vase a un ta . James nelt, so ist die Kare beer in in der besonders das e. heraus zo grana. Gesundheit : (4) (4) (4) igt ist, in corner Tourses are ifen. With 🤝 😘 thingspool is elmilairen und annan 1 illie ist in organ Immus , , STORES REAL PROPERTY AND AREA -CONTROL TO BE SUR .- .- .. Stelle " " Water at " " dem sensors as V via an area BOY VALLE OF FARMER COMME.

behaglichkeit zu fühlen, mit der man, wenigstens im Anfange, in einem Hause unter vielen Mithewohnern lebt.

Ein dritter Grund des gesunden Zustandes in England und besonders in London, ist in der Lebensart der Engländer zu suchen. Das gemeine Volk trinkt weniger Branntwein als bei uns: Branntwein ist nicht wohlfeil; und man kann Small-Beer für denselben Preis, sogar wohlfeiler haben, auch ist er viel zu theuer für die über alle Vorstellung armen Arbeiter im Spitalfields, 'die sich daher mit Wasser behelfen müssen. Der Porter, den man von verschiedener Stärke haben kann, ist das gewöhnliche Getränk nicht allein der untern Volksklassen, wenn er nur einigermaßen bezahlt werden kann, sondern auch der ganzen Mittelklasse, ja er steigt bis in die höhern Klassen hinauf. Er ist ein vortreffliches Getränk in aller Rücksicht, er verträgt die Beimischung von Wasser, ohne dadurch unangenehm zu werden, wie andere Biere, und mit dieser Vermischung gicht er das gesundeste Getränk bei den Wechselfieber - Epidemieen im südlichen Europa, da, wo man ihn in den Seehäfen haben kann. Wein wird in England seltener, meistens nur bei Gastmahlen, dann aber allerdings in großem Maasse getrunken. Wenn das letzte nicht gar zu oft kommt, so schadet es weniger, als der tägliche Reiz des Magens durch Wein, der endlich eine Schwäche eines der wichtigsten Organe des menschlichen Körpers hervorbringt. Man sollte doch die Völker in Weinländern zum Muster nehmen, die beständig den Wein mit Wasser vermischen. Mir scheint auch der Porter weit zuträglicher, als das baiersche Bier,

welches mehr erhitzt und auf die Harnwerkzeuge zu stark wirkt. Ale ist allerdings stark und erhitzend, aber als kräftiges Bier vortrefflich. — Die Engländer nähren sich größtentheils von Fleischspeise, Rindsbraten und Hammelbraten machen den Grund der Nahrung aus; Vegetabilien genießen sie in sehr geringer Menge, Kartoffeln ausgenommen, die bei ihnen das Brod er-Sie füllen nicht den Magen mit Kohl und Rüben, auch nicht mit trocknen Erbsen und Bohnen. Blähungen machenden Speisen, die endlich den Magen schwächen; sie essen gar keine oder sehr kräftige Suppen, statt dass wir den Magen durch lauwarmes Wasser im Anfange des Mittagsessens anschwellen. Auch herrscht bei dem größten Theile der Bewohner eine sehr einfache Lebensart. Zum Frühstück kaltes Fleisch mit Thee oder jetzt auch Kaffee, und ein Mittagsessen von gebratenem (unausgekochtem) Fleisch und Kartoffeln, am Sonntage eine Pastete, — dieses ist die gewöhnliche Art zu speisen bei der hier sehr großen arbeitenden und Mittelklasse. Dass England die ältesten Personen aufzuweisen gehabt hat, darf nicht unerwähnt bleiben. Diess scheinen mir die Ursachen der geringen Sterblichkeit in London und in ganz England überhaupt zu sein, wie sie mir bei meinem oft wiederholten Aufenthalte in jenem Lande vorgekommen sind.

II.

Die

Witterungs - und Krankheits-Constitution in Fulda

im Jahre 1840.

 \mathbf{v}_{om}

Kurhess. Ober-Medicinalrathe und Regierungs-Medicinal-Referenten

Dr. Schneider daselbst.

(Fortsetzung. Vergl. d. vorige Stück S. 47.)

Zweites Semester.

Juli.

Tiefster	Barometerst	and den 30 den 20		=	330,95′′′ 325,22
Mittlerer				. =	327,09
Unterschie	ed		. :	. =	5,73
Höchster	Thermomet	erstand de	n 2ten	_ = +	- 20,0° R.
Tiefster	_		n 10ten		- 9,20
Mittlerer				. = i	- 14,6°
Wind	le : O. kein	W. 5. S.	23. N. 2:		
	NW. kein		,,		,

Der Wind kam demnach am frequentesten von der warmen Süd - und der regenbringenden

Südwestseite, in letzterer Hinsicht war es auch sehr regnerisch, in ersterer aber für den Monat Juli, einige Tage abgerechnet, gar nicht warm, im Gegentheil, es gab manche empfindlich kalte Morgen, und zwar schon in der Mitte des Monats. Das Barometer stand den ganzen Monat hindurch tief und kam kaum über 27" 6", ---Wegen der häufigen Regengüsse und wenigstens täglichen rauhen Gewitterstrichregen, war die ohnehin nicht, wegen der früheren kalten Witterung, ergiebige Heuernte schlecht, und nebst dem, dass es wenig Futter gab, konnte dasselbe meist nicht vollkommen dürr eingebracht werden. Der Regen nützte dagegen den Sommerfrüchten, nur fehlten die für diese Jahreszeit gehörigen Wärmegrade.

Diese ungestüme, wechselnde und naßkalte Witterung brachte viele Krankheiten. Die Constitutio morbosa war rheumatisch – katarrhalisch, gastrisch. Der Keuchhusten herrschte noch endemisch fort, wurde durch die üble Witterung begünstigt und hartnäckiger hinsichtlich der Heilung. Einzeln gab es Varioloiden, Sommerfriesel und Scharlach, häufig aber stellten sich Diarrhöen ein, — ebenso Entzündungen, Rheumatismen, Husten, Schnupfen und Gicht.

Bei allem Bestreben heutiger Zeit, durch vorzügliche Biere, Mäßigkeitsvereine u. s. w., das zu sehr eingerissene Branntweintrinken zu verhüten, ist doch diese Erbsünde der Deutschen, das übermäßige Trinken desselben, in unserer Gegend, und namentlich in Norddeutschland, immer ziemlich allgemein; die Maaßregeln dagegen haben bis hierher noch wenig gefruchtet, und es wird auch immer noch schwer halten, eingewurzelte Gewohnheitstrinker von die-

sem großen Uebel zu befreien. Man hat daher sich ärztlicher Seits sehr bemüht, dergleichen Kranken durch widrige und scharfe Gegenarzneien das Laster des übermäßigen Branntweintrinkens abzugewöhnen. — Horn (in seinem Archive für med. Erfahrung. Berlin 1836.) gedenkt eines jungen Trunkenboldes, dem es zum Bedürfniss geworden war, täglich 1 bis 2 Quart Rum zu sich zu nehmen; er wurde von dem-Delirium tremens schnell, und von der Trunksucht dadurch geheilt, dass man ihm, zum Ersatz der Spirituosa, Tinctura Calami aromatici mit Aqua Menth. pip. in stets verringerter Dosis und zum Getränk Wasser mit Mixtura sulph. acida gab. Die Hauptsache war indess wohl die. dass mam den Patienten gewaltsamer Weise von seiner Leidenschaft so lange zurückhielt, bis er Gewalt genug erlangt hatte, den Trieb zu unterdrücken. Wohl wäre es zweckmässig, sagt der verdienstvolle Horn, Säufer wie Wahnsinnige zu betrachten und sie ihrer persönlichen Freiheit so lange zu berauben, bis sie, zweckmäßig behandelt, als vollkommen geheilt angesehen werden können. —

Ein praktischer Arzt, welcher sich mit diesem Gegenstande besonders beschäftigte, theilte mir, jedoch nur für mich und Aerzte, folgende, von ihm durch nicht geringe Erfahrung bestätigte Behandlung Trunksüchtiger mit: Vor Allem macht derselbe darauf aufmerksam, daß nur denen Heilung der Trunksucht versprochen werden kann, welche den ernstlichen Willen haben, sich heilen zu lassen, indem wider seinen Willen Niemand von diesem Uebel geheilt werden könne. Das Wünschenswertheste ist es, wenn der Kranke aus eigenem Antriebe um

Heilung fieht, und nicht etwa aus Ueberredung zur Kur bereitwillig erklärt, noch weniger darf man ihm die Arzneien gegen sein Wissen und Willen eingeben. Bei Landleuten ist die Heilung leichter und dauerhafter, als bei Vornehmen, welche ohne bestimmten Beruf und Geschäfte sind. Bei Frauen schlägt die Kur nicht immer an, doch hat dieser Arzt auch mehrere

geheilt.

Aus Analogie mit den Türken und den asiatischen Völkerschaften, welche, wegen der Opiophagie, einen wahren Widerwillen gegen geistige Getränke haben, wählte derselbe als Heilmittel das Opium. Das Verfahren ist folgendes: da ein Trunksüchtiger keine Nacht durchschläft, sondern schon um 2 Uhr wach ist, wann die Wirkungen des Branntweins aufhören, so werden um diese Zeit 30 Tropfen (!) Tinctura Opii simpl. genommen, welche Abends vorher mit einer halben Tasse Kaffe vermischt in einem Glase vor dem Bett zur Hand sind. damit sie beim ersten Erwachen verschluckt werden können. Der Patient schläft darauf alsbald wieder ein, und sein ganzer Branntweinsdunst ist am folgenden Morgen wieder verschwunden. Zur Befestigung der Kur werden noch von diesen Opiumstropfen beim Aufstehen und des Nachmittags zehn mit Kaffee genommen, und wenn dieses sechs bis sieben Tage geschehen, täglich ein Tropfen weniger verordnet, so dass im Ganzen etwa zwei Quentchen einfache Opiumtinktur verbraucht werden! — Gegen das Ende der Kur flieht der Kranke schon den Branntwein, weil er ihm zuwider geworden Schon nach einigen Tagen des Einnehmens ist derselbe wie neu geboren, er erwacht zu einem neuen Leben, wird thätig und arbeitsam, Journ. XCII. Bd. 2. St.

bekommt guten Appetit und gesunden Schlaf, will alles Versaumte nachholen und bereut seinen vorigen elenden Zustand. Nun ist es aber Zeit, ihn recht zu warnen, dass er in seinem ganzen Leben keinen Branntwein mehr anrühre, denn das erste Glas, welches er nach Jahr und Tag wieder aus Neugierde oder Verführung schmeckt, macht ihn aufs Neue zum Trinker und zwingt ihn zu einer neuen Kur. Der Patient muß jeden Morgen beim Aufstehen sich gewöhnen, gleich Etwas zu essen und, wenn er ohne Stärkung bis Mittag es nicht aushalten kann, einige Tassen warmes Bier trinken. Hat er Lust Wein zu trinken, so rathe man ihm, nur zwei bis drei Glas und Etwas dazu zu essen und darauf ein Glas Wasser zu trinken. In den ersten Tagen müssen ihm alle Spirituosa aus dem Wege gestellt werden, damit er sich nicht aus langer Gewohnheit vergreifen möge. Gewöhnlich ist er Anfangs noch durstig, daher muss immer Kaffee für ihn bereit stehen. Dieser Zustand dauert aber nur einige Tage. Die Verstopfung vom Opium ist nicht bedeutend und vergeht von selbst. Gewöhnlich werden mit der Trunksucht durch diese Arznei auch die Folgen des Trunkes: Zittern der Glieder. püchternes Würgen, kurzer Husten u. s. w. geheilt.

Einem vierzigjährigen Manne, der sich von Jugend auf dem Trunke ergeben hatte, wurden von einer Mischung aus zwei Drachmen Salpetersäure und vierundzwanzig Unzen Kernbranntwein vier Schnapsgläser voll täglich gegeben. Nachdem dieser Mann drei Monate lang dieses fortgesetzt hatte, bekam er einen solchen Ekel vor dieser Medizin und vor allem Branntwein, dass er für die Zukunft völ-

geheit war (Fri et met Tanarri Ac.)

Dr. Burdae: 1. Senhembur 1821. Manages Minte als en zoverhanges geget de runksucht mit het Extract ha. Gentame brae unc. et dumi. First : Fur. ha. Gentame mi aroma: 1. 5 p. N. 69 5 bre. he vesal des Tags 12 Piles: z neume: — het cidi sniphuret dum. Serut. moronet an. mi ms. M. S. El. in- zwe Tagsioffe vo m. pem Gias Wasse gemeet z tringe: —

Forgendes Mitte nam in: vienna: in men: niem Krioige u de Trunksdelt um: 2002 gent be: alter Gewonnnens-Sunder angewinst: Rec Ein, ach Hauer, Time: Lassarikan in draeine, v. E. I. S. Breuna: taginer sedenal dreifing Tropier zu nennen. — Louise-neut, dais es des krunker feste Wilh st. is Laste: de: Trunkennen streng sich abzerwöhner, und mit guten Lettrauer auf du raft des Mittes, muis es dersehe, se abstrach es auch schunge es in Schumor verursacht, nur mit charrichken ins zum Knör wehmen, er wird nheilt.

Ein öffenticher Diener, der in der Tranmheit, wo er subordinationswidig handelte,
id da er das Trinken meht best, der Cannon nahe war, gebrauchte ohige Aranei mit Veritz und Ernst, und ist gegenwärtig einer der
esten und brauchbarsten unter seinen Kameiden. Hiermit nicht genug, dass er num seit
ahren, obgleich er nicht allem Gelegenheit geug hat, in Brauntweinsgelage zu kommen, sieh
racker hält, sondern er hat mit diesem Mittel

auch noch ein halbes Dutzend seiner alten Trinkgenossen von dem Laster der Trunksucht befreit.

Gegen habituelles Erbrechen bei dem Trunke Ergebenen empfiehlt Prof. Otto in Kopenhagen (Hamburger Zeitschrift Bd. XII. Heft 4.) als vorzüglich wirksam: Extr. Belladonnae gr. 1, alle zwei Stunden und in einem Theelöffel voll Aqua Menthae mit Zusatz von zehn Tropfen Naphtha Vitrioli und zwanzig Tropfen Essentia Chinae composita zu nehmen.

August.

Größte Barometerhöhe	den 8ten		= 331,04"
Kleinste — —	den 12ten .		=324,62
Mittlere — —			= 327,84
Differenz		•	=6,42
Größte Thermometerhö	be den 4ten		=+19,5° R.
Kleinste — —	den 24sten		=+7,0
Mittlere			=+13.2

Oscillirende Winde: O. 4, W. 14, S. 17, N. 14, SO. kein, SW. 7, NO. 1, NW. keinmal.

Der Südwind dominirte. Die Witterung war aber auch vorzüglich, besonders in der zweiten Hälfte des Monats. Die Feldfrüchte konnten der anhaltend schönen Witterung wegen alle gut und gehörig eingebracht werden. Es gab aber auch wenige Kranke. Den Keuchhusten, die Sommerfrieseln und sporadischer Scharlach ließen sich in diesem Monate noch sehen, ebenso Durchfälle und Cholerinen.

Ein alter fast 80jähriger Geistlicher, welcher an Hämorrhoiden und Schwindel gelitten hatte, wurde plötzlich von einer lebensgefährlichen Harnverhaltung befallen; als ich den Katheter anwenden wollte, war die Eichel von der Vorhaut ganz überzogen, und nur eine

kleine Oeffnung zum Abflusse des Urins vorhanden. Nach beschnittenem Präputium ging die Operation, jedoch in der Gegend der Vorsteherdrüse wegen vorhandener Blasenhämorrhoiden, etwas beschwerlich von Statten. Keines der bisher bekannten Mittel war übrigens im Stande, den Abgang des Urins freiwillig zu bewirken, es mußte zwei Monate hindurch in vierundzwanzig Stunden der Urin wenigstens zwei bis dreimal durch den Katheter entleert werden (das Liegonlassen elastischer Katheter vertrug die Harnröhre nicht), und auf einmal erschien der Urin wieder von freien Stücken bis gegenwärtig. —

Ein sonst sehr gesund gewesener starker Mann von mittlerem Alter, consultirte mich, da er zu weit von mir entfernt war, schriftlich wegen einer lange anhaltenden chronischen Halsrauhheit mit besorglichen Anfällen von Erstikkung des Nachts und häufigen Schweißen im Bette. Die ganze Beschreibung deutete auf einen schlimmen Ausgang des Uebels durch Phthisis trachealis. Ich verordnete ihm am 4. August: Rec. Ol. Hyoscyami coct. unc. j. D. S. Dreimal täglich den Kehlkopf und Hals damit einzureiben. - Rec. Morphii acetici gr. iij, Elaeosacch. Millefolii unc. j. M. f. pulv. divide in 24 partes aequales. S. Drei Pulver täglich zu nchmen. — Rec. Aquae Florum Naphae, Syr. Alth. ana unc. iij. Extr. Hyosoyami scrup. j. M. D. S. Lecksaft, bei Stickungs-Anfällen einigemal hinter einander umgeschüttelt einen Theelöffel voll zu nehmen.

Da auf den Gebrauch dieser Arznei wenig Besserung erfolgt war, so besuchte mich der Kranke endlich selbst. Er war ungemein ab-

gezehrt und elend, die Stimme fast ganz verschwunden, die Respiration pfeifend, eng und im Bette, ohne zu sitzen, kaum mehr möglich. Nach angestelltem sorgsamen Examen im ganzen Umfange, untersuchte ich auch zuletzt den Rachen, Kehlkopf und Schlund. Ich fand diese Gebilde namentlich in der Farbe auffallend entstellt und verdächtig. Der Kranke gestand mir, daß er vor vielen Jahren einmal an Chankern im Halse gelitten und mit vieler Mühe geheilt worden sei. Ich verordnete ihm nun am 16. August: Rec. Auri muriatici gr. 10, Sacch. albi gr. vj. M, f. pulv. d. doses XIV. S. Täglich ein Pulver in die Zunge gehörig einzureiben. Dabei wurden fünf Tropfen Crotonöl täglich in die Gegend des Kehlkopfes eingerieben und eine Abkochung von Sassaparille getrunken.

Am 3. September erhielt ich folgende Nachricht von dem Wundarzte, welchem ich, statt meiner, die ganze Behandlung zu leiten übertragen hatte: "Mit vielem Vergnügen und gewisser Freude bin ich nunmehr im Stande, über den gegenwärtigen Zustand des N. N. ganz nach Wunsch zu referiren. Schon nach dem Verlaufe einiger Tage, nach dem vorschriftsmässigen Gebrauche des Auri muriatici, des Crotonols als Einreibung und eines Sassaparillen-Decoctes, hatte es sich mit der Respiration in sofern gebessert, dass dieselbe viel freier war, und dadurch auch das Gehen leichter wurde. Von dieser Zeit an schritt die Besserung in ieder Beziehung allmählig immer mehr vor, so, dass gegenwärtig, außer etwas Körperschwäche, Rauhigkeit der Stimme und einer noch in einem gelinden Grade beschränkten Respiration, seiner eigenen so eben gegebenen Versicherung

gemäls, vorläufig nichts mehr zu wünschen übrig bleibt. - Der Appetit und Schlaf ist sehr gut. die Kräfte haben sich in den letzten acht Tagen so gehoben, dass Patient, gegen die gegebene Vorschrift schon kleine Fustouren in die nächsten Umgebungen seines Wohnortes gemacht hat. Die natürlichen Ausleerungen und Puls sind normal, die Fauces, Tonsillae, Uvula und der Pharynx fanden sich bei der so eben vorgenommenen Untersuchung ganz naturgemais, nur etwas erschlafft, der durch die Einreibung fortwährend etwas pustulöse Kehlkopf ist gegenwärtig, selbst bei einem starken Drucke, nicht mehr schmerzhaft, so dass nunmehr Patient über sein dermaliges Befinden höchst erfreut und von dankbarem Gefühle gegen Ew. Hochwohlgeboren durchdrungen ist. Die Diät hat bisher aus leicht verdaulichen, blanden, reizlesen Mitteln bestanden, ich habe ihm indels nunmehr auch etwas Fleisch und Gemüse erlaubt, indom er hiernach außerordentliches Verlangen zeigte." ---

Hierauf rieth ich die Mittel noch drei bis vier Wochen fortzusetzen, wornach der Kranke

gänzlich geheilt war.

September.

Barometerstand: t	böchster den 7ten iefster den 15ten	. = 330,90" = 321,04
I	nittlerer	. == 326,87
τ	Unterschied .	. = 9,76
Thermometerstand	l: böchster den 2ter	
	tiefster den 13ten	
	mittlerer .	$. = +12,0^{\bullet}$
Windströmun	gen: (). 2, W. 5,	8. 46, N. 1, 80.
kein, SW. 5, NO). u. NW, keinmal.	

Der Wind kam fast den gauzen Monat hindurch von der Südseite. Das Barometer stand meist tief und der Monat selbst war nicht, wie sonst der September, heiter, sondern mehr unangenehm und regnerisch; obgleich dazwischen auch einige schöne Tage vorkamen. Die ersten drei Tage waren noch ganz schön, am vierten aber wurde es bei eintretendem Regenwetter schon herbstlich, und des Morgens und Abends kühl. Am 13ten des Morgens harter Reif, dabei war es stürmisch und so kühl, daß Morgens und Abends schon die Zimmer geheizt wurden. Auch fehlte es nicht an kaltem und schauerlichem Regen.

Bei dieser Witterung vermehrten sich die Kranken bedeutend. Die Constitution war rheumatisch-katarrhalisch. Es herrschten heftige Lungenkatarrhe, Pneumonieen, Pleuresieen, gastrische und Wechselfieber; häufige Rheumatismen und gichtische Leiden; Cholera, Krämpfe, und immer noch der Keuchhusten, einzeln

auch der Scharlach.

Eine starke Frau, welche von innen das Fenster putzte und unvorsichtigerweise sich hart wider dasselbe anlelmte, fiel mit dem ganzen Fenster dermaßen auf die Straße, daß sie eine Gehirnerschütterung und auf dem linken Stirnbeine eine bedeutende unförmlich nach mehreren Seiten zu gequetschte Wunde erlitt. Erstere wurde durch kalte Ueberschläge gehoben, letztere aber mit Liquor Florum Calendulae schön und geschwind geheilt.

Ein Mann in den sechsziger Jahren litt bei Nasswerden mit Erkältung an hestiger Migräne, die sich besonders nach den Gesichtsnerven ausbreitete. Der Gebrauch des essigsauren Morphiums zu de Gran mit 20 Gran Elaeosacch. Chamomillae, viermal täglich in solcher Dose, heilten das Uebel vollkommen. Kinem Schneidergesellen, welcher am rechten Auge an einer Cataracta, nach einer Krankheit, so plötzlich erkrankte, daß er seinen Handwerks – Verrichtungen nicht mehr vorstehen konnte, verordnete ich dreimal täglich } Gran Strychninum nitricum mit zehn Gran Zucker, ließ ein kleines Blasenpflaster neben den Augenwinkel legen, worauf dasselbe Mittel endermatisch applicirt wurde, und noch Morgens und Abends die Umgegend des Auges mit Strychnintinctur bestreichen. Nach vier Wochen trat auffallende Besserung ein, im zweiten Monate war dieselbe noch größer, und nach Verlauf von einem Vierteljahre war die gäuzliche Heilung erzweckt.

Bei einer Dame, welche an beiden Augen in ähnlicher Weise litt, trat schon auf den Gebrauch der Pulver Verschlimmerung und Narkose ein. —

October.

Höchster Barometerstand den 13ten		=333,51"
Tiefster - den 24sten		=321,50
Aus beiden das arithmetische Mittel.	•	=327,00
Unterschied beider Stände	•	= 12,01
Höchster Thermometerstand den 2ten		$=+10,0^{\circ}$ K.
Tiefster — — den 14ten		$=-2,0^{\circ}$
Mittlerer		$=+4,0^{\circ}$
Ordnung der Winde: O kein W	77	S 18 N 18

Ordnung der Winde: O. kein, W. 11, S. 16, N. 13, SO. 1, SW. 15, NO. 2, NW. einmal.

Monat aber sehr unangenehm. Wir hatten in demselben nicht einen einzigen vollkommen hellen Tag. Die Alles erquickende Sonne fehlte, der Himmel war stets bedeckt, dunstig und regnerisch. Nebst dem, daß es in der ersten Monatshälfte oft regnete, und nach den stets

hinter einander folgenden Strichregen manehmal auch einige Sonnenblicke erschienen, regnete es gar in der zweiten noch mehr und anhaltend, so, dass die Bäche und Flüsse austraten. Die Grummeternte siel durch die Nässe schlecht aus, das Einbringen der Kartosseln war beschwerlich und in den Rhöngegenden so wie am Vogelsgebirge, wo später geerntet wird, konnten die Sommerfrüchte nicht nach Haus gebracht werden. Ebenso hinderte die große Nässe das Ausstellen der Felder.

Am 7ten und 8ten kamen die ersten Züge von Kranichen und fiel der erste Schnee am Kreuzberge, dem höchsten Punkte der Rhön, und am Taufsteine, dem höchsten Punkt des Vogelsberges; gegen den 20sten schneite es noch mehr, und sämmtliche Rhön- und Vogelsberge waren mit Schnee bedeckt; bekanntlich fällt auf diesem unserm nachbarschaftlichen Hochgebirge Schnee, wenn es im Thale und in Fulda regnet.

So ungesund diese Witterung war, so wenige Kranken gab es gleichwohl. Der herrschende Krankheits-Genius bestand: in Katarrhen, Anginen, Ophthalmieen, Pneumonieen, Diarrhöen, Koliken, katarrhalisch-rheumatischen Fiebern, Asthma, Menstruationsleiden und Furunkeln.

Eine sehr reizbare, aber auch gallsüchtige Frau, welche schon sechsmal geboren hatte, erlitt vier Tage vor ihrer Niederkunft einen sehr heftigen Aerger, worauf sofort die Bewegung des Kindes aufhörte. Die ganz normale Geburt war langsam, die Wehen unkräftig, jedoch erfolgte sie noch auf natürlichem Wege. Das Kind aber kam apoplektisch getödtet zur Welt.

N. N., eine aufgedunsene und etwas nervenschwache Frau, welche schon sechsmal. und auch einigemal unglücklich geboren hatte, und sum siebentenmal, ihrer Rechnung nach in der zweiunddreissigsten Woche, schwanger war, wurde, als sie des Nachts aufsteigen und Urin lassen wollte, plötzlich von einem penetranten, den ganzen Uterus blitzschnell durchfahrenden Schmerz befallen und mit dem Abgange wenigen Urins entleerte sich durch die Scheide eine solche Menge Blut, dass in einigen Augenblicken das eben nicht kleine Nachtgeschirr ganz voll war. Ich wurde eilig herbeigerufen, und bis zu meiner Ankunft hatte, nicht allein durch den Schreck, wegen dieses schnellen und auffallenden Ereignisses, die Blutung ganz aufgehört; sondern die Frau lag auch ruhig im Bette. Die innere Untersuchung liess weiter nichts mehr befürchten, nur war die Kranke sehr schwach. Ich ließ sie die größte Ruhe beobachten, verordnete Tinct. Valerianae aether. und Cinnamomi zu gleichen Theilen alle Stunden zwanzig Tropfen nebst passender Diät. Des Abends traten Wehen ein und es erschien, vermöge natürlicher Fußgeburt, eine lebende Tochter von sieben Monaten und bald darauf die Placenta, ohne besondere Blutung.

S. O., ein von Jugend auf mit phthisischem Habitus und einem Familienkropfe behafteter Mann, hatte durch regelmäßige Lebensart den Anfang der sechsziger Jahre erreicht. Von frühester Zeit gewöhnt, alle Vierteljahr ein Abführ- oder Brechmittel zu nehmen und im Frühjahre und Herbste zur Ader zu lassen, auch dazwischen einigemal zu schröpfen, blieb er immer schwächlich. Nachdem er binnen acht

Tagen, wegen übermäßiger Galle, eine Dosis Brechweinstein und einige Tage darnach, obgleich er vielmal vomirt hatte, auch noch eine Portion Rhabarber auf eigene Ordination nach noch in Händen habenden alten Recepten genommen hatte, bekam er heftiges Kopfweh, Erstickungsanfälle und verfiel in eine sehr besorgliche Schwäche. Ich wurde um Hülfe ersucht, fand aber den Kranken im verzweifeltsten Zustande. Sein über eine starke Mannsfaust dicker, steinharter, beim Anfühlen von außen schon als verknöchert nicht zu verkennender Kropf, hinderte nicht allein die Respiration bedeutend, und so, dass er nicht allein mehr im Bette liegen, sondern stets sitzend gehalten werden mußte. Durch die Speiseröhre wurde nichts mehr hinuntergebracht, als warme Milch mit vielem Zucker, und dies nur sehr mühsam. Jede Arznei, welche nicht mild und nur im Geringsten geistig war, erregte Würgen und Erbrechen. Den Kranken, welcher dem Hungertode nahe war, erhielt ich noch mit Arrow-Root in Milch und mit Zucker acht Tage hindurch, wornach er an gänzlicher Entkräftung verschied. Die Section lieferte nachstehende Desorganisationen.

Die rechte Parotis war stark verhärtet, aber nicht bedeutend vergrößert. An der rechten Seite der Basis der Zunge nach außen, entdeckte ich eine Verhärtung von der Größe einer Haselnuß. Die Glandula thyreoidea war ganz cartilaginös und im Umfange von beinahe zwei Mannsfäusten, die größte Dicke war nach der rechten Seite zu, letztere bedeckte die Cartilago thyreoidea ganz, weniger berührte sie der linke Theil des verknorpelten Kropfes, überall wo diese Verhärtung außaß, war sie auch sehr fest mit dem Knorpel verbunden. Die Cartilago cricoidea war ganz, der Luftröhren-Kanal nicht nur bis ans Manubrium Sterni bedeckt, sondern die Verhärtung erstreckte sich auch bis fast an die Ramification desselben, wo das Ende dieser Desorganisation den Umfang eines Hühnereies hatte, auch mehr nach der rechten Seite hinneigte, und dann frei in die Brusthöhle ragte. Die Luftröhre und die groísen Halsarterien gingen durch diese Desorganisation, und auch der Schlund wurde von ihr beiderseits berührt und stark nach der rechten Seite zu gedrängt. An der Substanz der Luströhre und des Speisekanals ließen sich weiter keine Desorganisationen wahrnehmen, nur war letzterer von dem Pharynx an bis fast in die Stelle, wo er sich in die Brusthöhle begiebt, so verengt, dass man nicht ohne Gewalt eine starke Federspule einbringen konnte. Dagegen war das Lumen des Pharynx beträchtlich weit. Beide Lungen hatten sowohl in ihrer Substanz als auf ihrer Obersläche eine Menge kleiner und großer cartilaginöser Tuberkeln. Zu bemerken ist noch, dass sich neben der Insertion des Bronchialastes an dem rechten Lobus eine Verhärtung von der Größe eines Taubeneies darbot, durch welche mehrere Aeste der Pulmonararterie gingen, deren Wände ebenfalls bedeutend verhärtet waren. Sonst entdeckte sich weiter nichts Abnormes mehr in der Brusthöhle, als in der Curvatur der Aorta ein Polyp, welcher einen balben Zoll im Umfange, vier in der Länge hatte, aber nicht sonderlich fest anhing.

November.

Barometerstand: höchster den 26sten		= 333,75"
tiefster den 23sten		=321,36
mittlerer	•	= 327,01
Differenz		= 12,39
Thermometerstand: höchster	•	$=+11,7^{\circ}$ R. =- 5,4°
tiefster	•	$=-5.4^{\circ}$
mittlerer	٠	$=+3,5^{\circ}$
Winde: O. 1, W. 2, S. 29, N. NO. 2, NW. 1 Mal.	6,	SO. 2, SW. 5,

Der Südwind war herrschend, die Witterung gelind, aber ungemein feucht, ja nass. Die ersten neun Tage des Monats waren constant und erträglich. Dann folgten zwei Tage des Nachmittags und des Abends zwei starke Gewitter, wovon sich das am 9ten von Westen nach Süden das Rhöngebirge entlang; das am 12ten aber, welches auch mit Blitzen und Einschlagen im Felde begleitet war, nach Norden hinzog. Hierauf traten starke, aber warme und anhaltende Regengüsse, Gewitterstrichregen und heftige Stürme ein, die Bäche und Flüsse schwollen an und verursachten mehr oder weniger Ueberschwemmungen. Am 20sten fiel, wo es bei uns im Thale noch regnete, auf den Gebirgen Schnee und wurde, da der Nordwind eingetreten war, dort Winter. Bei uns fror es übrigens auch hart, und so lange wir Nord- und Nordostwinde hatten, war auch die Witterung schön und angenehm und zwar bei sehr hohem Barometerstande von 27" 9,75". Den 30sten wendete sich der Wind wieder auf die Südseite und die alte unangenehme Witterung erschien wieder: Regen, dichter feuchter Nebel, Eis- und Schneeaufgang, nebst Glatteis.

Obgleich die Witterung nass und ungesund war, so gab es doch nicht sonderlich viele

Kranke, weil die Bewohner Fulda's und der Umgebung bei feuchter Wärme und gelinder Witterung in der Regel gesund bleiben, und erst dann Krankheiten erscheinen, wenn plötzlicher Temperaturwechsel durch Kälte und namentlich durch die scharfen durchdringenden Winde der beiden beeisten Rhön- und Vogelsgebirge eintreten. Dies war wieder in diesem Monate der Fall. — Vom 1sten bis 20sten gab es bei anhaltend feuchtwarmer Witterung einige katarrhalisch - rheumatische Kranke, als der Frost mit heiterer luftiger Witterung eintrat, mehrten sich die Krankheiten auffallend. erschienen Augen-, Zahnfleisch-, Gaumenund Mandel-Entzündungen, Gesichts- und andere Rosen, Frostbeulen an Händen und Füſsen, Seitenstiche, Ohrenschmerzen, heſtige und Stockschnupfen. Unter den Kindern sah man den Ziegenpeter. Ferner herrschten Lungenkatarrhe, gastrische Zufälle, Koliken, Menstruationsübel, Chloroson, katarrhalisch-, rheu-- matisch-gastrische Fieber, Hautausschläge und besonders Krätze.

Zwei Frauenzimmer, welche an heftigen übelriechenden und jede Nacht das Bett so durchdringenden Nachtschweißen ohne Fieber und Brustaffection litten, daß ersteres jeden Morgen abgezogen werden mußte, heilte ich durch Salbei, und zwar durch den anhaltenden Gebrauch des ätherischen Oels dieser Pflanze in folgender Form: Rec. Olei Salviae aether. gtt. xij, Arrow-Root, Sacchar. alb. ana unc. j. M. D. S. Alle zwei Stunden einen Theelöffel voll mit Milch zu nehmen.

Die Frostbeulen wurden vor dem Aufbruche mit einer Auflösung von einem Loth Pottasche in acht Unzen Wasser, womit die leidenden Theile, besonders des Nachts, durch befeuchtete Compressen umwickelt wurden, bald schmerzlos gemacht und bezwungen.

Eines Tages wurde ich eilig in ein Bierhaus gerufen mit dem Bemerken, dass daselbst ein Bauersmann umgefallen sei. Bei meiner Ankunft traf ich denselben wieder erholt und soweit besser, dass er sprechen konnte, auch die Gegenstände um sich her erkannte. Einige Tropfen Essigäther auf Zucker oft hinter einander gegeben, stillten das noch zurückgebliebene, merkwürdige Zittern der Glieder und den außerordentlichen Schwindel, welcher noch vorhanden war. Das genau angestellte Kranken-Examen brachte heraus, dass dieser plötzlich erkrankte Mann frische sehr fette Oelkuchen zu Hause gefrühstückt hatte, welches Oel mit Giftlolch (Lolium temulentum) stark vermischt war, wodurch obige Zufälle entstanden.

U. S., einen ehemals sehr starken und robusten Mann von noch nicht dreissig Jahren, der nach mehreren vernachläsigten Catarrhen endlich in Abzehrung und wahre Lungensucht verfiel, welche um so mehr zunahm, da er ohnehin von sehr heftigem Charakter war, und unter Verhältnissen lebte, welche ihn unaufhörlich sehr aufregen mussten, bekam ich, nachdem er fast Alles ohne Ordnung und Ausdauer durchgebraucht hatte, leider! in meine Behandlung. Es gelang mir, denselben unerachtet obgenannter widriger Einflüsse durch die bekannten Brustmittel doch noch einige Jahre zu erhalten. In den letzten vier Monaten seines Lebens traten folgende eigenthümliche Verände-

rungen ein: In der Magengegend bildete sich namlich ein Sack, der diese ganz, sum Theil auch die Lebergegend einnahm und beim Husten sich nicht allein sehr ausdehnte, sondern auch emphysematisch bei jedem Husten ein bedeutendes Knistern und Knarren von Luft fühlen liefs. Wenn er sich ärgerte, mußte er su Bett geben, und da der Aerger zu häufig kam, auch größtentheils liegen bleiben. Dann erschien regelmäßig alle 3, 4, 6 höchstens 8 Tage erst starker Schleim - und Auswurf von häutigen Stücken, hernach ein Husten von theils dünnem, theils flüssigem Blute, theils von susammenhängenden starken Klumpen Blutes, so dass nur Säuren, als Phosphorsäure und Elix. acidum Halleri das noch schwache Leben zu fristen vermochten, welches aber doch endlich in einem solchen Anfalle erlosch. - Die Section zeigte fast ganz und gar zerstörte Lungen auf beiden Seiten und zwar so, daß es zu bewundern war, wie er so lange leben konnte; einen außerordentlich weiten und ausgedehnten Magen, der, nach der Rückenwirbelsäule zu. das Zwerchfell ganz aufwärts und die vereiterten Lungen in die Höhe gedrückt hatte. Die Vasa brevia waren ausgedehnt', varicos, die Milz blutleer, die Leber strotzend voll Blut und um die Hälfte größer, als im natürlichen Zustande. -

December.

Höchster Tiefster		erstand —		27: 19:			== 335,05''' == 328,96
Mittlerer	_		•		•		= 329.45
Differenz.		,	•		•		= −11,10
Höchster	Thermo	metersta	ınd	den	3ten		=+ 4,0°R.
Tiefster				den	17teq.	,	─ 17,4°
Aus beide	en das M	littel.	•	•	•	•	=- 6,4°
Journ.	XCII. Bd	.2.St.				C	

Winde: O. kein, W. 10, S. 9, N. 25; SO. 1, SW. kein, NO. 5, NW, fünfmal.

Der Nordwind war herrschend, der Monat aber auch kalt genug. Schon am 4ten fing es an zu frieren und so stieg die Kälte immer mehr bei hohem Barometerstande, bis zu dessen Ende. Am 27sten stand das Barometer für die Höhenlage der Stadt Fulda zu 834 Par. Foss über dem Meerespiegel = 27" 11,05". eine Höhe, welche seit undenklichen Jahren bier nicht beobachtet worden ist. Der Himmel war meist heiter und nur Morgens und Abends am Horizont dunstig, dabei war es zum Glück meistens windstill und auf den Feldern lag kann merklicher Schnee, sonst würde die Kälte noch höher gestiegen sein. Da die Witterung gleich. anhaltend trocken und meist Windstille war. so gab es, ohngeachtet der nicht unbedeutenden Kälte, nicht gar viele Kranke in diesem Monate. Es herrschten wie in der zweiten Hälfte des vorigen Monats, Lungenkatarrhe. Husten, Schnupfen, katarrhalische so wie rheumatische Fleber, Augen - und Halsentzündungen, Seitenstiche und Langenentzundungen fort. letztere entweder mit gastrischer oder nervöser Begleitung. Dazwischen traten noch auf: Gicht. Rheumatismen, Hämorrhoiden, Koliken, Unterleibsstockungen, Bleichsuchten und weißer Fluß.

Das Mittel der mittleren Barometerhöhen vom ganzen Jahre 1840 war, nach den hier mitgetheilten monatlichen Berechnungen: = 27" 3,55", das Mittel der Thermometerstände: = +4,1° R., und der das ganze Jahr hindurch dominirende Wind, der Süd.

". Die Krankheitsconstitution hier in Fulda und Umgebung vom ganzen Jahre 1840 war: die katarrhalisch - rheumatisch - arthritische, mit theils gastrischer, theils nervöser Complication, jedoch mit Abnahme der entzündlichen.

In diesem Monate verlor ich, durch plötzlich eingetretenen Tod, einen hochgeachteten Freund, Fulda einen wackern hohen Beamten, und Kurhessen einen würdigen und brauchbaren Staatsmann.

C. M. E., 51 Jahre 5 Monate alt, von festem und gut gehaltenem, aber nicht besonders starkem, sondern mehr grazilem Körper, schöner Bildung desselben und vorzüglichem Geiste, höchst nervenreizbar, litt an Hypochondrie mit psychischer Complication, besonders seit einem halben Jahre. Die Hauptklage war zuletzt Schmerz und Druck im Herzen; sämmtliche Mittel, welche ich ihm verordnete, wirkten sehr wohlthätig auf ihn, aber nicht lange. da der Arzneigebrauch durch seinen Dienst, den er treu dabei versah, unterbrochen wurde. Am 17ten des Abends, wo er mich rufen liefs, klagte er, obgleich er im Bette gelegen hatte, über sehr kalte Füsse, eingenommenen Kopf, starkes Herzklopfen und besonderen Schmerz im Innern des Herzens. Es war damals der kälteste Tag im ganzen Monate; dem Abhärtungs-Systeme und kalten Waschungen im hohen Grade huldigend, schlief er in einem ungeheizten sehr kalten Zimmer (das Thermometer hatte des Morgens — 17,4° R. gehabt) unter einer leichten Steppdecke, allein im ganzen Stocke, entfernt von seinem Bedienten. Ich ricth ihm gelinde Erwärmung seines Schlafzimmers, gegen die kalten Füße ein Fußbad aus Senimehl, und, da seine Nerven zugleich etwas aufgeregt waren, einige Tassen Thee

aus Baldrian, Pommeranzenblättern, Pfeffermunz und Melisse. So verließ ich den unbedeutenden Kranken gegen 6 Uhr mit dem Troste, ihn des Morgens in der Sitzung heiter wiederzuse-Er als gegen 8 Uhr ruhig Suppe und Compot, bediente sich aber weder des Fußbades noch Thees, weil ihm wieder wohl sei; legte sich nach 8 Uhr zu Bette und befahl dem Bedienten, des Morgens das kalte Wasser zum Uebergießen gegen 7 Uhr zu bringen. Dies geschah, aber der gute Herr war nicht mehr, man fand ihn im bloßen Hemde auf dem Rücken todt auf der Erde liegen, er war in einem apoplektisch - suffocatorischen Zustande ohne Hülfe gestorben, und diess wahrscheinlich schon einige Stunden nach Schlafengehn, denn die Leiche war durch die strenge Kälte der Nacht hart gefroren, ebenso der einige fingerdick vor dem Munde sitzende Schaum.

Die ärztliche äußere Besichtigung in Gegenwart einiger Andern gab nicht die geringste Gewaltthätigkeit irgend einer Art zu erkennen, da aber der Mann zu wichtig, die Todesart so auffallend und seine Angehörigen nicht bei ihm waren; so wurde mit Bewilligung der letzteren, und um allerlei Gerüchten im Publikum zu entgegnen, die Section angeordnet. Diese wurde in Gegenwart von sechs Aerzten vom Civil und Militair, drei Wundärzten und einigen seiner Freunde am 20. December des Nachmittags verrichtet. Sie lieferte nachstehende Resultate:

Nach vorgängiger allgemeiner Besichtigung der gut constituirten Leiche, die keine Spur von gewaltsamen, äußern Einwirkungen oder Verletzungen und nur die gewöhnlichen Todtenflecken vorfinden ließ, schritt man zunächst zur

1. Eröffnung der Kopf höhle. Nachdem durch einen Transversalschnitt die allgemeinen Konfbedeckungen getrennt und die hierdurch gebildeten zwei Lappen nach hinten und vorn in hinreichender Ausdehnung zurückgelegt waren, und sich auch hier keine Verletzungen. Sugillationen oder andere Zeichen von erlittener Quetschung zeigten, so wurde das Gehirn kunstgemäß blosgelegt. Nach gehöriger kreisförmiger Durchsägung des Schädels konnte nur mit einiger Kraftanstrengung die Calva von der mit ihr fest adhärirten Dura mater getrennt werden und, wie dieses geschehen, wurde auch die harte Hirnhaut kreisförmig durchschnitten und nach dem Sinus longitudinalis superior hin zurückgeschlagen. Jetzt wurden die vom Blute strotzenden oberslächlichen Blutgefäße des Gehirns sichtbar, und zwischen der verdickten Tunica arachnoidea und Dura mater, auf den beiden mittleren Lappen des großen Gehirus, besonders aber an den, den hintern und obern Winkeln der Scheitelbeine entsprechenden Stellen, wo auch ebengenannte Membranen fest unter sich adhärirten, fanden sich albuminöse Ausschwitzungen. Die äussere Fläche des grofsen Gehirns bot nichts Bemerkenswerthes weiter dar, vielmehr waren die Gyri und Sulci stark ausgeprägt. Die weitere Untersuchung des großen Gehirns geschah nun in schichtenweiser Abtragung der Hirnmasse und gab sich auch hier im Innern der Markmasse (Centrum semiovale) die Blutüberfüllung durch die zahlreichen Blutpünktchen der durchschnittenen feineren Gefässchen kund. Die Seitenventrikel enthielten etwas seröse Fouchtigkeit mehr, als gewöhnlich, auch waren die Plexus laterales turgescirend. Die einzelnen Theile des großen,

wie auch des kleinen Gehirns wurden dann weiter untersucht, aber nirgends Abnormitäten bemerkt. Bei Herausnahme des kleinen Gehirns aus seiner Höhle und bei Durchschneidung der Medulla oblongata ergoß sich eine, jedoch nur geringe Quantität von Serum aus der Rückenmarkshöhle. Die Consistenz der Hirnmasse oder Substanz selbst war vollkommen normal, und wie schon erwähnt, überall von ungewöhnlicher Blutmenge angefüllt. Da nun auch die gewöhnlichen Sinus durae matris, so wie der Schädel selbst nichts Normwidriges wahrnehmen ließen, so ging man über zur

2. Eröffnung der Brusthöhle. Das Brustbein auf gewöhnliche Weise getrennt und nach oben zurückgebeugt, liess die Eingeweide dieser Höhle in ihrer normalen Lage erblicken. Ziemlich bedeutende Fettablagerung im Mediastinum anterius, von Blutüberfüllung etwas geröthet, besonders aber unter dem Manubrium Sterni, fiel jedoch zunächst hier auf; die Lungen adhärirten mit der Pleura costalis nirgends, dieselben waren von normaler Farbe und Textur, nur, vorzugsweise nach hinten, vom Blute überfüllt, desgleichen wurde die Schleimhaut der Luftröhre rosenroth gefärbt gefunden. Der Kehlkopf, unter welchem sich eine Portion verdichteten Bronchialdrüsenschleims befand, besonders dessen Cartilago thyreoidea dextra, ragto stark hervor, wahrscheinlich durch mechanische Kinwirkungen in früherer Zeit entstanden. Herzbeutel war sehr ausgedehnt, scheinbar von übermäßiger Wasseransammlung erzeugt, allein geöffnet, liefs derselbe ein Herz, von mehr als gewöhnlicher Fettablagerung umkleidet, das fast die dreifache Größe eines normalen Herzens

angenommen hatte, nebst gewöhnlicher Menge Laquer Pericardii zum Vorschein kommen. Die Ventrikel: sowohl, als :: Vorkammern und sogé namen Herschren. so wie die Kranzgefäße des Horsens waren aufs Acufaceate ausgedehnt von coagulirtem, kohlenstoffreichem Blute. Die Musiculatur des Herzens zeigte nich bei den verschiedenen Durchschnitten von seltener und starker Kntwickelung. Die halbmondformigen Klabpen, besonders die Aorta, zeigten nur au ihret Basis Spuren beginnender Ossification, alle librige Theilo: des Herzens fanden sich verhältnifemie isig. and stark entwickelt vor. Der Arterien-Begen war ziemlich weit und liefs die Tonien intima etwas verdickt (eine Neigung zur Gasification andeutend) erscheinen. Die übrigen Gefässtämme des Herzens waren vollkommen normal. Endlich wurde geöffnet:

3. Die Unterleibshöhle. Nach Zurücklogung der Bauchdecken kam nun zunächst das große Netz, welches sich durch Fettanhäufung auszeichnete, in normaler Lage besindlich, zu Gesicht. Es wurde dasselbe dann nach oben zurückgelegt, um die dünnen und dicken Därme in ihrer Lage zu betrachten, allein weder Verengerungen, noch Erweiterungen oder sonstige Abnormitäten boten sich hier der Untersuchung dar; nur eine stärkere, jedoch gleichmäßige Röthung von vermehrtem Blutandrange war auch hier nicht zu verkennen. Die Leber zeigte ihre normale Farbe und Textur, dieselbe war jedoch etwas größer, als man sie gewöhnlich findet, und strotzte, gleich den übrigen Organen, von Blut. Der Magen wurde hierauf donpelt unterbunden, aus seiner Lage herausgenommen, um ihn genauer untersuchen zu können, allein die Farbe der äußern Fläche desselben konnte, im Verhältnisse zu den andern
Organen, eher blaß, als geröthet bezeichnet
werden, sein Inhalt von dünnflüssiger Beschaffenheit, von gleichmäßiger Mischung und Farbe,
betrug etwa ½ bis ¾ Schoppen und ließ nur
den dem Magensafte eigenen säuerlichen Geruch deutlich wahrnehmen. Sodann wurde der
Mageninhalt entfernt, die Magenwände sorgfältig abgespült, allein nirgends, auch in der kleinsten Falte, konnte eine von der Norm abweischende Färbung oder Röthung der Magenschleimhaut wahrgenommen werden. Milz, Pancreas und die zum Systema uropoëticum gehörigen Organe waren vollkommen normal.

III.

į

Krebs des untern Bogens des Magens

bau

Verwachsung der scirrhösen Geschwulst mit den Bauchdecken.

Mitgetheilt

VOR

Dr. Ad. Schupmann, zu Gesecke in Westphalen.

Wittwe B. von hier, über 70 Jahre alt, war in ihrer Jugend stets recht gesund gewesen, wurde zur gehörigen Zeit menstruirt, und die Menses traten dann später bei ihr stets regelmäßig ein; sie verheirathete sich nicht früh, gebar in der Ehe neun Kinder ziemlich leicht und die jedesmaligen Wochenbetten verliefen regelmäßig. In ihrer Ehe hatte sie viel Mißgeschick, mußte sich als Hausfrau sehr plagen, verlor ihren Mann und kam durch diesen Verlust in sehr mißliche Umstände, verarmte gänzlich und mußte sich durch ihrer Hände Arbeit das Leben zu fristen suchen; in ihrem hohen Alter war sie noch genöthigt, das Holz, was

sie brauchte, aus einem, fast zwei Stunden von der Stadt entlegenen Walde zu tragen, und trug dann meistens zu schwere Lasten für ihre geringen Kräfte. Im November 1834 erkrankte sie in Folge einer Erkältung an einem rheumatisch-katarrhalischen Leiden der Schleimhaut der Luftwege, später an einem heftigen Rheumatismus des Oberschenkels, welcher sich zu einer Ischias nervosum Cotunni posticum gestaltete; doch hoben Einreibungen, Blasenpflaster und geeignete innere Mittel endlich das Uebel. Es entwickelte aber gleichwohl sich hierauf eine Geschwulst in der linken Seite des Unterleibes dem Nabel gegenüber; die Geschwulst selbst hatte die Größe eines mäßigen Apfels, fühlte sich hart an, war rundlich, aber uneben, liess sich etwas verschieben, und die Untersuchung, Händedruck auf dieselbe, verursachte der Patientin ein Gefühl von Schmerz. Es war mir damals durchaus unmöglich zu bestimmen, an welchem oder in welchem Organe des Unterleibes die Geschwulst eigentlich ihren Sitz habe, und obschon ich zuletzt als das Wahrscheinlichste annahm, dass der linke Eietstock der Sitz des Uebels sei, so sprach doch hiegegen sehr die hohe Lage der Geschwulst selbst; ich blieb daher unsicher in der Diagnost. Blutegel, Einreibungen und innere geeignete Mittel hatten durchaus keinen Einfluss auf die Verkleinerung der Geschwulst, nur bewirkten sie, dass sich die von der Frau als stechend bebeschriebenen Schmerzen in jener allmählig verloren, und die Frau sich dann wieder so wohl und kräftig befand, dass sie jede Woche zwei bis dreimal ein schweres Bündel Holz aus dem Walde nach Hause tragen konnte, wie sie vor der Krankheit zu thun gewohnt war.

durchaus keine Unbequemlichkeiten von der Geschwulst, nur bei schlechtem Wetter wurden stechende Schmerzen in derselben gefühlt, auch bemerkte man nicht, daß sie an Größe und Ausdehnung zunahm; das Essen schmeckte der Frau gut und die Verdauung ging regelmäßig von Statten; sie nahm daher auch meine Hülfe nicht mehr in Anspruch, als bis im Sommer des Jahres 1836, wo sie wieder zu kränkeln anfing, zuletzt bettlägrig wurde und ihr Zustand sich so verschlimmerte, daß ich an ihrer Wiedergenesung verzweifeln mußte. Die Krankheit der Frau gestaltete sich damals wie folgt:

Im Anfange wurde über große Müdigkeit und Abgeschlagenheit in allen Gliedern geklagt, Schwinden der Kräfte und des Fleisches. Die Frau hatte eine etwas ins Gelbliche spielende Gesichtsfarbe, klagte über großen Mangel an Appetit, sehr üblen Geschmack im Munde, übles Aufstoßen, vorzüglich nach dem Essen; sagte, daß vorzüglich die emporsteigenden Blähungen einen sehr hässlichen Geschmack ihr verursachten; über Schmerzen im Leibe wurde nur vorübergehend geklagt; hiebei hielt sich die Frau in der ersten Zeit des Wiedererkrankens noch außer dem Bette, gleichsam mit Gewalt der Krankheit Trotz bietend und schloppte sich mit Beihülfe eines Stockes auf der Strafse her-Ich gab ihr gelinde Anodyna, behandelte sie symptomatisch, da die Ursache ihres Uebels, die Geschwulst im Unterleibe, nicht zu entfernen war. Doch zuletzt musste die Frau der Gewalt der Krankheit unterliegen, sie wurde bottlägrig. Jetzt trat bei ihr mehrmaliges Erbrechen einer gelblich - braunen, aashaft riechenden und schmeckenden Flüssigkeit ein, wel-

che die Frau für wirklichen Koth hielt und sie verzweifelte daher auch ganz an der Möglichkeit ihrer Wiedergenesung. Das Erbrechen hielt aber nur einen Tag an und war von Aufstoßen aashaft riechender und die Zimmerluft verpestender Gasarten begleitet; dabei war sie seit fünf Tagen verstopft, was sie früher nicht gewesen war; in der Geschwulst selbst hatte sie hiebei wenig Schmerzgefühl, nur zuweilen traten stechende Schmerzen in derselben ein. Dabei war die Zunge hochroth, durchaus ohne allen Beleg, zuweilen etwas trocken; der Durst vermehrt und geringes Fieber vorhanden: und da der Frau alle Speisen anekelten, nahm sie nichts zu sich. — Ich gab ihr Narcotica frigida mit Anodynis, wornach sich die Schmerzen und das Aufstoßen minderten; es erfolgte Stuhlentleerung von zuerst sehr harten, bröcklichen, verkohlten Kothmassen, und zuletzt wurden sehr aashaft riechende dünnflüssige, Bierhefen ähnliche Massen durch den Stuhl entleert. Hiernach trat Diarrhöe ein, und zwar in einem so hohen Grade, dass die Frau oft in einem Tage sechs bis zehn Stuhlentleerungen hatte von Aussehen wie Bierhefen, theilweise mit Blut vermischt und mit Massen, welche Eiter glichen. Das Aufstoßen von vielen stinkenden Blähungen hielt ungefähr vierzehn Tage an, verlor sich dann wieder und die Frau sagte: sie habe einen wirklichen Kothgeschmack im Munde. Da die Frau zu nichts Appetit hatte, nichts als etwas Flüssiges zu sich nahm, sehr häufig an Diarrhöe litt, konnte es auch nicht anders sein, als dass Patientin im Verlaufe der Krankheit sehr abmagerte, und zuletzt erfolgte Oedem der Füße. Dieses war im Monate August; zuerst schwoll der linke, dann der rechte Fuß

in der Gegend der Knöchel an, die Geschwulst wurde stärker, stieg allmählig höher, bis zum Knie; hierauf stellte sich auch Oedem der linken Hand ein, kaum fühlte man aber Fluctustion im Cavo abdominis. Am 3. September verlor sie auf einmal zwei lebende Spuhlwürmer aus dem Munde, ohne irgend ein Gefühl von Uebelkeit hierbei oder Brechneigung.

Am 8. Septbr. fand ich die Patientin wie folgt: Die Frau hat eine ins Gelbliche spielende Gesichtsfarbe, die Conjunctiva der Augen ist aber kaum gelblich gefärbt, das Gesicht sehr runzlich und eingefallen, die Wangenknochen und Jochbogen sehr hervorstehend, die Wangen selbst sehr eingefallen; die Frau ist am ganzen Körper sehr abgemagert, alles Fettpolster unter der Haut ist geschwunden, sehr auffallend insbesondere am runzlichen Halse, wo man deutlich jeden einzelnen Muskel verlaufen sieht; die Haut des ganzen Körpers ist mehr gelblich gefärbt. Patientin ist so kraftlos, daß sie sich selbst nicht helfen kann, und dass man sie im Bette aufheben muss; beide Unterschenkel sind bis an die Knie geschwollen, doch der linke mehr als der rechte; auch die linke Hand ist ödematös, die rechte aber nicht; die Haut des ganzen Körpers ist trocken und fühlt sich an wie Pergament. Die Frau klagt fortwährend über schlechten, bittern und fauligen Geschmack, besonders beim Aufstoßen von Blähungen, was auch sehr häufig eintritt, doch haben die Ructus ienen aashaften Geruch nicht mehr. Uebelkeit sei, sagt die Frau, fast immer vorhanden, doch komme es nicht zum Erbrechen, Alles von Speisen und Getränken, selbst der sonst so beliebte Kassee, sei ihr jetzt zuwider, Alles eckle

ihr an, und was sie jetzt nehme, nehme sie nur mit Widerwillen. Die Frau hustet schon seit einigen Jahren, aber der Husten ist jetzt stärker und häufiger, meistens trocken, selten und nur mit beschwerlichem Auswurf von etwas Schleim; zuweilen stellt sich auch Herzklopfen mit Kurzathmigkeit ein, wie dieses bei chronischen Katarrhen hochbejahrter Personen häufig vorzukommen pflegt. Schmerzen im Leibe stellen sich nur zuweilen ein, vorzüglich bei den Hustenanfällen; diese Schmerzen sind stechend, nicht beißend, nagend oder brennend, und nehmen vorzüglich die linke Seite des Unterleibes und der linken Inguinal-Gegend ein; in der Geschwulst aber fühlt sie dieselben kaum. Die Geschwulst selbst ist in der linken Seitenhälfte des Unterleibes gelagert, und ihre größte Hervorragung, ihr höchster Punkt befindet sich in der Mitte einer Linie, welche man sich von der höchsten Hervorragung des Kammes des linken Hüftbeines herauf bis zum Nabel gezogen denkt. Die Geschwulst selbst ist rundlich. aber etwas zugespitzt, fühlt sich höckrigt und sehr hart an, ist kaum etwas zu verschieben, scheint gleich unter den dünnen Bauchdecken zu liegen und sich von ihrem höchsten Punkte aus in die Tiefe des Bauches und nach oben und unten hin zu erstrecken; doch mehr nach oben und nach links hin zur Milz und Magengegend, als nach unten zur linken Inguinal-Gegend. Die Geschwulst ist so groß, daß man sie mit einer Hand nicht umfassen kann. und die Patientin hat nur geringes Schmerzgefühl bei dem auf dieselbe angebrachten Händedruck; der Leib ist nicht aufgetrieben, auch nicht gespannt und Fluctuation wird nur sehr undeutlich gefühlt; Durchfall ist noch vorhanden, besonders in der Nacht; das was entleent wird, gleicht schaumigen Bierhefen; Schmerzgefühl, Leibschneiden ist mit dem Durchfalle nicht verbunden; im linken Schenkel fehlt das Gefühl von Schmerz oder Taubheit; Urin wird nur sehr wenig entleert; der Puls ist klein, schwach und schnell, zur abendlichen Zeit etwas fleberhaft gespannt; der Durst nicht vermehrt. Die Frau fühlt sich dem Tode nahe und wünscht nichts sehnlicher, als baldige Auflösung.

In Betreff der Diagnose dieser Krankheit. konnte der Sitz derselben in dem linken Eierstocke, der linken Niere, dem hier gelegenen herabsteigenden Dickdarm, selbst dem Magen und der Milz vermuthet werden, - schwer war aber die Art und Natur derselben zu bestimmen; — denn wenn auch die lange Dauer und Härte der Geschwulst für eine scirrhöse sprach, so fehlten doch manche andere, ihr wesentlich zukommende Eigenthümlichkeiten. — Die Prognose konnte unter diesen Umständen nur schlecht sein, die Kur sich nur auf eine symptomatische Behandlung beschränken. — Die Hauptaufgaben hierbei scheinen eine Linderung des Hustens, da dieser die Schmerzen steigerte und hervorrief, Erleichterung des Aufstoßens und Beschränkung der angreifenden Diarrhöe; die vorhandene Anschwellung der Hände und Füße war nicht wohl zu heben. Zu diesem Ende wurden der Kranken Belladonnaextract mit Aqua Flor. Chamomill., Tinct. Opii und Aqua Amygdal. amar. verordnet und so weit es die dürftigen Verhältnisse der Frau gestatteten, eine leicht verdauliche, aber krästig pährende Diät empfohlen.

Die Nacht vom Sten auf dem 9ten September verlief für die Frau sehr schlimm. Sie ist sehr unruhig, muss sehr viel und schwer husten, expectorirt nur mit großer Beschwerde zuweilen etwas eiterartigen Schleim; sehr oft muss sie auf den Nachtstuhl; das, was entleert wird, ist schaumigt, weißlich von Farbe und riecht sehr übel; sie hat durchaus keinen Schlaf. - Am 9ten des Morgens war die Patientin sehr elend und sehr schwach; sehr viel Aufstoßen sehr stinkender, die Luft des Zimmers verpestender Blähungen. Die Tochter, welche die Mutter pflegt und dieselbe sehr häufig in den Armen aufrecht im Bette hält, sagt: die Blähungen haben einen so stinkenden Geruch, dass sie fast ohnmächtig von demselben würde, und das Gesicht wegwenden müsse, um diesem fürchterlichen Geruch sich zu entziehen. Schmerzen treten zuweilen, besonders beim Husten ein, sie sind mehr stechend und vorzüglich in der Geschwulst selbst und in der linken Inguinalgegend vorbanden, Drang zum Stuble hat sie mehreremale gehabt, es ist aber trotz dem Drängen auf dem Nachtstuhle nichts entleert: Harn ist wenig entleert und derselbe röthlich; der Appetit verschwunden, der Durst stark, die Zunge roth und fast ganz rein, nur nach hinten an der Wurzel etwas weißlich belegt; der Geschmack schlecht, bitter, gleichsam scharf; auch die rechte Hand fängt an zu schwellen; sie nimmt die Tropfen fort, wie vorgeschrieben.

Die Nacht vom 9ten auf den 10ten war ziemlich gut, der Schlaf theilweise recht ruhig. Durchfall hat die Frau nicht, und am Morgen des 10ten war auch ihr Befinden ziemlich gut, nur größere Schwäche als sonst vorhanden;

fast sichtlich vermehrt sich die Schwiche und Magerkeit, oft und viel muls sie wieder husten. Der häufige Husten ist trocken, mit Beengung verbunden; die Schmerzen im Leibe kommen selten und sind zu ertragen; Blähungen entleeren sich häufig nach oben und sind sehr stinkend: die Frau bringt die meiste Zeit fast sitzend im Bette zu. Es scheint, als wenn die Geschwulst etwas höher als sonst gelagert ware; beim angebrachten Drucke schmerzt dieselbe; viel Durst, keine Diarrhöe; der Puls klein und schwach, Hände und Füße kalt, zuweilen stellen sich Anwandlungen von Ohnmachten ein: gegen Abend etwas Fieber. — In der folgenden Nacht wurde wenig geschlasen, viel gehustet und viel getrunken; die Schmerzen im Leibe sind eben nicht stark. Am 11ten war fast dasselbe Befinden als am Tage vorher, nur die Schwäche wo möglich noch größer; am Nachmittage erfolgte Stuhlgang und das Entleerte war fast ganz natürlich; die Geschwulst der Fülne und Hände, besonders des linken Fußes und der linken Hand ist weit stärker. Ursache hievon die Lage der Geschwulst in der linken Seite des Leibes.

Die Nacht verlief hierauf ziemlich gut, es wurde zwar viel gehustet, aber auch viel geschlummert; über Schmerzen im Leibe wurde nicht oft geklagt. — Am 12ten nahm die Fraukaum etwas Suppe zu sich; sehr oft erfolgte Aufstoßen, die Kuctus waren noch immer von diesem fötiden Geruch; Hände und Füße nahmen an Geschwulst sichtbar zu, und es ist eine auffallende Veränderung in den Gesichtszügen zu bemerken. — Die Nacht vom 12ten auf den 13ten war die Patientin sehr unruhig.

hustete sehr viel und ohne Auswurf, obschon das Rasseln beim Athemholen anzeigt, daß sehr viel eitriger Schleim in der Luftröhre und den Bronchien vorhanden ist. Sehr viel Aufstoßen, Klagen über stechende Schmerzen im Leibe, heisere Stimme am Morgen des 13ten, die Frau konnte kaum vernehmlich sprechen und fühlte sich unglaublich schwach; der Durst ist stark, die Zunge rein, Alles ekelt der Fran an, fortwährend im Munde ein widriger fast kothartiger Geschmack, Stuhlgang erfolgt von natürlich aussehenden Kothmassen. Patientin erhält eine Auflösung des Extr. Hyoscyami in Aqua Foeniculi unter Zusatz von Liquor Ammonii anisatus und dann Aqua Amygdal. amarar. in Tropfenform, um den Husten zu mindern und den Auswurf zu fördern.

Am 14ten und am 15ten befand sich Patientin sowohl am Tage als in der Nacht sehr schlecht; sie hat wenig Ruhe, Schlummer trat zwar häufig ein, aber kein ruhiger Schlaf; die Schwäche ist sehr groß, die Frau fast bis zum Skelett abgemagert; Entstellung der Physiognomie, die einzelnen Gesichtszüge sind wie nach unten hin herabgezogen; die Geschwulst der Hände und Füße hat zugenommen und ist praller; der Husten sehr stark und die Fran ist nicht im Stande, etwas zu expectoriren; mit der Stuhlentleerung geht es gut, der Abgang ist consistent and fast naturlich, das Aufstofsen noch dasselbe; Gefühl von Uebelkeit fast stets vorhanden, die Zunge dabei rein; Schmerzen im Leibe sind stechender, die Geschwulst, beim Druck sehr empfindlich, hat sich sonst nicht geändert, hat noch dieselbe Gröfse und Härte; mar zuweilen denkt es mich.

als habe sie eine andere Lage angenommen, sie liege bald höher, tiefer, oder mehr zur Seite; der Puls ist klein und schwach, Abends fieberhaft gespanzt; eine baldige Auflösung der Frau kann wohl nicht mehr fern sein.

In gleicher Art ging es am 16ten und 17ten, nur daß die Patientin stündlich schwächer wurde und das Oedem an Händen und Füßen mehr an Ausdehnung zunimmt; über stechende Schmerzen im Leibe und in der Geschwulst wird geklagt und vorzüglich bei Hustenanfällen.

Am 18ten, 19ten und 20sten zeigte sich eigentlich keine wesentliche Veränderung; die Schwäche hat aber noch mehr zugenommen. und das Oedem der Hände und Füße in einem solchen Grade, wie ich es noch nie sah; am linken Arm ging es bis über das Ellenbogengelenk hinauf, war glänzend, hart und man konnte sehr tiefe Gruben in dasselbe drücken: die Nächte waren schlaflos, der Husten zu dieser Zeit sehr heftig; bei Tage tritt nur zuweilen etwas Schlummer ein; die Schmerzen im Leibe sind nicht stark, wurden meistens durch die Hustenanfälle hervorgerufen; keine Aenderung in der Geschwulst. Der Leib war etwas stärker geworden, aber weich, nicht gespannt und kaum Fluctuation zu fühlen; die Uebelkeit und das Aufstoßen der stinkenden Blähungen haben sich gemindert; kein Erbrechen hat sich gezeigt; nur auf der rechten Seite vermag Patientin zu liegen, weil, wenn sie sich auf die linke legt, sehr starke Schmerzen in der Geschwulst erfolgen; Decubitus ist daher auch auf der rechten Seite in der Hüftgegend eingetreten, welcher der Patientin sehr viel und neue Schmerzen verursacht. Ich habe mich jetzt überzeugt, dass der Sitz der Geschwulst im Magen, und zwar im linken und untern Theile des großen Bogens desselben ist.

Am 21sten des Abends gegen 10 Uhr starb endlich die Kranke nach so vielen Leiden; sie starb eines sehr ruhigen und sanften Todes, nachdem sie die Nacht vorher sehr viel gelitten und viel über Schmerzen geklagt hatte, besonders über Schmerzen im Kopfe, und über sehr große Angst. Sie war am Morgen des 21sten so schwach, dass ein nahes Hinscheiden wohl mit Bestimmtheit vorauszusagen war, die Stimme war kaum zu vernehmen, sehr schwach und eigenthümlich heiser; kaum konnte die Frau die von Wasser so sehr infiltrirten Hande, Arme und Füße aufheben und von der Seite legen; das Gesicht war dabei sehr entstellt und an seiner rechten Seite, worauf die Kranke stets liegen musste, etwas ödematös: die rechte Hand war an einer Stelle wegen übergroßer Spannung geplatzt und das Wasser ergofs sich aus einer kaum sichtbaren Oeffnung, daher kam es auch, dass dieser Theil sehr zusammengefallen war; der Husten hatte ganz aufgehört, das Athemhohlen war sehr beschwerlich, das Schlingen fast gar nicht mehr möglich; die Frau verrieth Schmerz schon bei einem leisen Druck auf die Geschwulst; des Tages über nahmen alle Beschwerden zu, und am Abend war der Puls kaum mehr zu fühlen. Hände. Gesicht und Füsse kalt, das Athemhohlen sehr beschwerlich, große Augst vorhanden.

Au 25sten des Morgens machte ich die Saction der Leiche, und es ergab sich hierbei folgender merkwürdige Befund in der

Bauchhöhle, welche mir nur erlaubt wurde zu eröffnen:

Die Leiche war fast bis zum Skelett abgemagert; Hände und Füße stark geschwollen, mit Ausnahme der rechten Hand, da schon während des Lebens das Wasser aus derselben großentheils sich entleert hatte. Der Leib war nicht aufgetrieben, vielmehr flacher als im Leben; die Lage der Geschwulst, ihre Ausdehnung und Härte war noch dieselbe; ihr oberer Rand lag fast in einer Höhe mit der Höhe des linken Hüftbein-Kammes, und erstreckte sich von hier bis fast zur Mittellinie des Bauches, die Geschwulst lag also noch etwas unter dem Nabel, war länglicht rund, höckricht and sehr hart anzusühlen, Fluctuation konnte ich jetzt im Bauche nicht entdecken. — Nachdem ich den gewöhnlichen Kreuzschnitt durch die Bauchdecken gemacht hatte, fand ich, dass sich der linke obere der durch den Kreuzschnitt gebildeten vier Lappen nicht zurückschlagen liefs, weil derselbe mit der unter ihm befindlichen Geschwulst verwachsen war, und zwar in einer ziemlich großen Ausdehnung. Bei dem Versuch, die Geschwulst von den Bauchbedeckungen zu trennen, um Alles genauer untersuchen zu können, fand ich, daß sich die Geschwulst selbst bis in die Bauchdecken, zwischen die Bauchmuskeln und sehnigten Ausbreitungen derselben erstreckte, daß es hier selbst schon zur Exulceration, zur Erweichung theilweise gekommen war, und wahrscheinlich zum Durchbruche nach außen gekommen sein würde, wenn die Frau noch länger gelebt hätte. Nachdem ich nun so vorsichtig wie möglich die Geschwulst gleichsam aus dem obern linken Lappen so herausge)

schält hatte, fand ich, daß dieselbe in ihrer äußern Form aus einem knorplicht sehnigen Gebilde bestand und folgende Lage hatte: Nach rechts und oben lag die Leber, sie war kleiner als îm normalen Zustande und erstreckte sich kaum mit ihrem linken Lappen bis zur Mittellinie des Bauches, hier war dann gleichsam ein leerer Raum ungefähr von der Breite etlicher Queerfinger, dann kam der Rand des obern, des kleinen Bogens des Magens; der Magen hatte ungefähr die Breite von vier Queerfingern bis zum Rande des untern Bogens und hier folgte dann in der Tiefe der linken Seite die sehr kleine Milz. Der Magen hatte also hier wieder eine abnorme Lage, anstatt queer zu liegen, wie im gesunden Zustande, so dass der obere kleine Bogen desselben nach aufwarts zum Zwerchfelle, der untere große aber nach unten hin zum Colon transversum. das blindsackige Ende desselben zur Seite nach der Milz hin, die Portio pylorica nach rechts hin zur Leber gerichtet ist, lag er hier senkrecht mit der Axe des Körpers; der obere Bogen sak nach rechts hin zur Leber, also zur Scite, der untere Bogen nach links him zur Milz; das blindsackige Ende war nach oben zum Zwerchfell gerichtet, die Portio pylorica aber nach unten hin. Der Queer-Grimmdarm war tief nach unten gelagert, weit unter dem Nabel; das Coecum lag an seinem gehörigen Platze, aber von hier aus ging das Colon adscendens nicht in die Höhe, sondern gleich queer nach links; die dunnen Darme lagen sehr niedrig und waren gleichsam in die Beckenhöhle hineingedrängt. Dieses über die Lage der Theile in der Höhle des Unterleibes.

- Die eigentliche Degeneration, die Geschwulst selbst, hatte im Magen ihren Sitz, und zwar am untern großen Bogen desselben; der Pylorus und die Cardia waren gänzlich frei von ihr. Der ganze untere Bogen war von der Degeneration ergriffen und mit dem Colon transversum verwachsen, so wie auch mit dem Omentum gastrocolicum, welches mit in die Degeneration gezogen war. Das Colon transversum hing mit seinem oberen Rande so stark durch sehnigtknorpliche Massen mit dem großen Bogen des Magens zusammen, daß nur eine Trennung mit dem Messer möglich war, und sich hiebei schon Exulceration an einigen Stellen zeigte. so dass hier auch gewiss bald ein Durchbruch in das Colon transversum erfolgt wäre, wenn die Frau noch länger am Leben geblieben; es ware dann eine Magen-Queergrimmdarm-Fistel die Folge hievon gewesen. Auf diese Art wären dann die Contenta des Magens, der Speisehrei gleich frei in das Colon transversum gegangen und eine nicht zu stillende Diarrhöe würde hievon die Folge gewesen sein; ein solches Präparat sah ich im anatomischen Theater zu Würzburg; ein Fall von Magenkrebs mit einer gleichzeitig vorhandenen Fistula gastrocolica. — Der Magen wurde jetzt behufs der nähern Untersuchung eröffnet und eine krebsartige Degeneration gefunden, welche seinen untern großen Bogen und etwas von seiner hintern und vordern Wand einnahm. Die Degeneration war an einigen Stellen fingerdick, an violen Stellen Exulceration, an vielen Stellen aber auch ein sehr hartes, knorplicht-sehniges Gebilde, welches unter dem Messer beim Durchschneiden ein knirschendes Geräusch machte; einen gelblich-grauen, stinkenden Brei, und här-

tere bröckliche Massen, von derselben Farbe und stinkendem Kothgeruche, fand man hier allerwärts, es waren dieses die erweichten Stellen des Krebses; blutige Massen sah man nirgends; sonst enthielt der Magen durchaus nichts von Speisebrei. Hie und da sah man aber auch dunklere Massen in der Degeneration fast von der Farbe des Kaffeesatzes. Alle Häute des Magens, besonders aber die Zellhaut, die Schleimhaut und die Muskelhaut waren an dieser Stelle von der Degeneration ergriffen, nicht so sehr der Peritonealüberzug; man konnte daher auch eigentlich mit Bestimmtheit nicht sagen, von welcher Haut eigentlich die Degeneration ausgegangen sei; auf jeden Fall war sie aber wohl von Innen nach Außen gegangen; denn je mehr nach Innen hin zur Höhle des Magens, desto mehr war Exulceration, Erweichung der Scirrhen-Masse zu bemerken. Kurz das Ganze stellte sich als förmliches Magen - Carcinom dar, und zwar in einer solchen Ausdehnung, als wie ich dasselbe bis jetzt noch nicht sah. — Der übrige Magen war von normaler Bildung: keine Spur einer entzündlichen Affection der Magenhäute war zugegen im Umfange der krebsigen Entartung, so wie kein allmähliger Uebergang vom Gesunden ins krankhaft Entartete: die Grenzen zwischen beiden waren sehr scharf gezogen. - Die Leber war sehr klein, atrophisch, besonders in ihrem linken Lappen; die Farbe derselben mehr hell, gelblich-röthlich; im Innern hatte ihr Gefüge eine braunere Farbe. und war weicher als im gesunden Zustande; die Gallenblase war klein und gänzlich leer. Die Milz war klein und auf ihrer convexen Flache fand sich eine, einen Finger lange und einen Queerfinger breite von oben nach unten

gehende weißlich - gelbe Entartung der eigenthümlichen Haut der Milz, von knorplicher Härte, so dass das Messer kaum durch dieselbe dringen konnte; sie hatte ungefähr die Dicke einer Linie; sonst war die eigenthümliche Haut der Milz an den übrigen Stellen sehr mürbe, so dass sie mit den Fingern zu zerreissen und von der Milz abzulösen war. Die Substanz der Milz war weicher als gewöhnlich und von kirschbrauner Farbe. Das Pancreas war durchaus gesund. Zwischen dem Magen und der Milz fanden sich keine abnorme Adhäsionen. Das Coecum war sehr stark ausgedehnt, sonst gesund. Nur an jener Stelle, wo das Colon transversum an die scirrhöse Bildung des Magens grenzte, war dieses mit in die Entartung gezogen und zwar mit seinem obern Rande. Das Colon descendens, das S Romanum und der Mastdarm waren verengt und mit Kothballen gefüllt. Das Convolut der dünnen Gedärme war nach unten hin zur Beckenhöhle und zum Theil in diese hineingedrängt; der ganze Tractus der dünnen Gedärme war verengt; Nieren. Harnblase und Genitalien gesund; kein Wasser in der Höhle des Unterleibes. Also Scirrhus oder vielmehr Carcinom der untern (großen) Bogen des Magens und zum Theile der vordern und hintern Magenwandung; mit in diese Degeneration waren theilweise gezogen das Colon transversum, das Omentum gastrocolicum und ein Theil der Bauchwandungen; dazu abnorme Lage des Magens, des dicken Darms und des übrigen Darmkanals, Atrophie der Leber mit Erweichung derselben, und ebenfalls Atrophie der Milz und Malacie dieses Organs. --

Die Diagnose war in diesem concreten Falle gewiß sehr schwierig, da viele Symptome, welche sonst fast immer bei Magenkrebs vorzukommen pflegen, hier fast gänzlich fehlten, wie des so lästige Erbrechen und die Hartnäckigkeit der Stuhlverstopfung; Erbrechen war einmal im Anfange der Krankheit vorhanden, so auch Stuhlverhaltung; von letzterer trat zuletzt gerade das Gegentheil, nämlich: sehr starke, nicht zu stillende Diarrhöe ein, es wurden Massen entleert, welche mit Jauche und Blut vermischt waren und meistens schaumten, und aussahen wie Bierhefen. Das Erbrechen beim Magenkrebse scheint mehr einen mechanischen als dynamischen Grund zu haben und vorzüglich bei zwei Hauptarten des Magenkrebses vorzukommen: nämlich dem Krebse der Cardia des Magens, und dann des Pförtners; bei diesen beiden Arten ist auch zugleich hartnäckige Verstopfung des Stuhls vorhanden, und wohl auch nur durch einen mechanischen Grund bedingt. Dieser liegt darin, dass bei dem ausgebildeten Krebse der Cardia des Magens das Lumen der Cardia des Magens zu sehr verengt ist, als dass die Speisen in gehöriger Quantität, und entweder gar nicht, oder doch nur sehr wenig von Speisen in den Magen selbst gelangen können, wegen des mechanischen Hindernisses, welches die Speisen an der Stelle, wo der Schlund in den Magen übergeht, vorfinden; es werden daher entweder alle Speisen wieder ausgebrochen gleich zur Zeit der Deglutition, oder nur ein Theil derselben, welcher entweder wegen seiner nicht gehörig vollbrachten Zerkleinerung im Munde, oder wegen seiner zu großen Masse nicht die verengte Stelle der Cardia passiren Es ist aber auch nicht nöthig, dass hier

das Erbrechen gleich Statt hat, es kann auch einige Zeit nach der Deglutition eintreten, indem sich über der verengten Stelle im Schlunde eine Erweiterung, eine Art von Vormagen (ein Kropf so zu sagen) bildet, wie wir dieses auch wohl bei Oesophago-Sthenosis finden. Aber auch bei dieser Art von Magenkrebs kann zuletst wieder das Erbrechen aus dieser mechanischen Ursache aufhören, und zwar, wenn durch den Erweichungs - oder Verschwärungs -Process in der verhärteten Stelle des Lumen desselben sich wieder in dem Grade erweitert hat. daß der freie Durchgang der Speisen möglich wird. Ist aber Krebs des Pylorus vorhanden, so können die in den Magen gelangten und hier verdauten Speisen die verengte Stelle des Pylorus auch nicht passiren, wenigstens theilweise nicht, es muss dann Erbrechen eintreten und zwar au der Zeit, wann der Chymus der Speisen in das Duodenum übertreten soll, also eine bis zwei Stunden nach der Mahlzeit. Da der Uebergang des Chymus durch den Pförtner ins Duodenum doch wohl nur allmählig Statt findet und nicht so schnell bei dem Uebergange der Speisen aus dem untern Theile des Oesophagus durch die Cardie in den Magen, so ist auch des Erbrechen bei dem Krebse des Pylorus nicht so nothwendig, als bei dem der Cardia, es müste denn die Verengerung in einem sehr hohen Grade Statt finden, so dass ein Uebergang des Speisebreies in das Duodenum fast gar nicht mehr möglich wäre. Aber auch bei dieser Art des Magenkrebses kann ein freier Uebergang des Chymus möglich werden im Stadio der Erweichung, der Verschwärung, indem sich hiedurch das Lumen der verengten Stelle wieder erwei-

tert. Die oft so hartnäckige Stuhlverstopfung, welche gewöhnlich bei diesen beiden Arten der Krankheit vorhanden ist, wird wohl nur allein durch die eben angegebene mechanische Ursache begründet, in sofern bei beiden Arten der freie Uebergang der Speisen aus dem Oesophagus in den Magen, oder der des Chymus aus dem Magen ins Duodenum gehindert ist. Diese mechanische Ursache ist nicht vorhanden, wenn der Krebs die genannten beiden Stellen des Magens nicht ergriffen, sondern in einem andern Theile des Organs seinen Sitz hat, in und an dem großen Bogen des Magens oder in der vordern oder hintern Wandung desselben, wie in diesem Falle; am blindsackigen Ende kommt Magenkrebs nicht vor, dieses ist mehr der Ort für die entgegengesetzte Krankheit, die Erweichung der Magenhäute, die wir besonders im kindlichen Organismus sehen. Die dynamische Ursache des Erbrechens beim Magenkrebse, gründet sich theils auf nothwendige Rückwirkungen der hierbei betheiligten, krankhaft veränderten Gebilde auf die Nervenverzweigungen, theils auf Bestrebungen der Natur, die Stoffe, welche nicht in den Magen gelangen können und sich im untern Theil des Schlundes oder im Magen anhäufen, auszuleeren. Dass in diesem vorliegenden Falle kein Erbrechen, oder doch wenigstens nur einmahges wirkliches Erbrechen Statt fand, hat auch noch einen individuellen Grund und zwar den, dass der degenerirte Magen mit den Bauchwandungen verwachsen, und so eigentlich Erbrechen nicht gut möglich war, da der Magen sich nicht contrahiren konnte. Erbrechen und Stuhlverhaltung können daher beim Magenkrebse vorhanden sein, aber auch eben so oft

fehlen, es sind also durchaus keine mit der Krankheit nothwendig verbundene charakteristische Erscheinungen, geben daher auch für die Diagnosis keinen sichem Anhaltspunkt. Uebelkeit aber, Brechneigungen, Aufstoßen, Würgen. Aufstoßen stinkender Gasarten. Entleerungen derselben durch den Mund, welche dem Patienten einen fauligten üblen Geschmack, fast einen Kothgeschmack verursachen, die Zimmerluft verpesten, so dass es die in der Nähe sich befindenden Personen kaum aushalten können, sind dagegen Erscheinungen, welche meistens vorhanden sind, und daher als wesentliche Symptome angesehen werden können und müssen; ich habe diese Erscheinungen wenigstens noch bei allen mir vorgekommenen Fällen von Magenkrebs beobachtet, doch können diese für sich auch bei vielen andern Krankheiten vorkommen, wie z. E. bei Krankheiten der Leber, der Bauchspeicheldrüse und der Milz. Beim Magenkrebse aber kann Diarrhoe eintreten, wie in vorliegendem Falle, indess nur im Stadio der Erweichung, der Verschwärung des wirklichen Carcinoms des Magens, und dann werden blutig-jauchige Massen mit der Diarrhöe ausgeleert. Am leichtesten würde dieses aber der Fall sein, wenn der Magenkrebs vorzüglich den untern Bogen des Magens ergriffen hat. Verwachsung der krebsigen Entartung mit dem Colon transversum Statt findet, und auch dieser Theil des dicken Darms mit in die krebsige Desorganisation hineingezogen wird, Verschwärung sowohl des unteren Bogens des Magens an der krebsigen Stelle, als auch der mit dieser verwachsenen Parthie des Coli. transversi sich ausbildet und so eine Fistula gastrocolica entsteht: dann besteht ein freier Uebergang des Chymus aus dem Magen in das Colon transversum, und eine nicht zu stillende Diarrhöe ist dann die nothwendige Folge. Ein solches Präparat findet sich unter andern im anatomischen Theater der Alma Juliana zu Würzburg.

Was die Schmerzen anbelangt, welche den Kranken belästigen, so sind diese ebenfalls nicht charakteristisch, da sie auch bei andern Krankheiten der Unterleibsorgane, vorzüglich solcher scirrhöser Natur vorkommen, so bei Scirrhus der Leber, des Pancreas; sie sind meistens im Anfange der Krankheit auf eine bestimmte Stelle des Magens beschränkt, sind mehr drückend, stechend, werden in den spätern Stadien brennend, gleich als läge hier eine glühende Kohle; sind nagend, als nagte hier der scharfe Zahn eines Thiers, werden oft unerträglich, hören nie auf, sind fast durch keine Anodynis zu beseitigen, rauben dem Kranken Schlaf und nächtliche Ruhe; machen, dass die Kranken sich wie Wahnsinnige gebährden und können sich bis zu Ohnmachten steigern. Kommen dann die Unglücklichen wieder zu sich selbst, so wünschen sie nichts sehnlicher, als den Tod. um doch endlich von diesen fürchterlichen Onelen befreit zu werden, sehen meistens ihren Tod als gewiss an und verzweifeln durchaus an ihrem Wiederaufkommen. Vom Anfange der Krankheit an bemeistert sich des Patienten ein eigenthümlich deprimirter Zustand des Gemüths. eine Hypochondrie, welche oft den höchsten Grad erreicht, und an wirklichen Lebensüberdrufs grenzt.

Die Schmerzen sind immer an der afficirten Stelle, verbreiten sich aber auch wohl in andere Gegenden des Leibes. Der Sitz der Hauptschmerzen ist daher auch meistens der Sitz der Degeneration, nur kommt hierbei sehr in Betracht, ob der afficirte Theil ein fest liegendes Organ, wie z. E. die Leber, ist, oder ein bewegliches, — und in dieser Beziehung findet ein wesentlicher Unterschied Statt, ob das krebsartige Leiden die Cardia und den Pylorus oder andere Theile des Magens befaffen hat. — Sehr in Betracht kommt hierbei ferner die durch die Art der Degeneration veränderte Lage, durch welche ebenfalls die Schmerzen vermehrt werden können.

In Betreff des Ausgebrochenen bietet dasselbe, an sich betrachtet, auch kein sicheres
charakteristisches Zeichen dar; im Anfange dar
Krankheit werden mit den genossenen Nahrungsmitteln Speichel und Schleim entleert, später in
dem Stadium der Erweichung und Verschwärung Schleim, Eiter, Jauche mit Blut vermischt,
— noch später eine dem Kaffeesatz ähnliche
Masse; — das Erbrechen ähnlicher Stoffe kann
aber auch bei Krankheiten der Leber und Milz
vorkommen.

Auffallend und charakteristisch ist die Gesichtsfarbe und der eigenthümliche Ausdruck der Physiognomie der Kranken; die erstere ist eine gelbliche, gleichsam gelblich-grünlich, ins Graue spielende; die Physiognomie zeigt ein tiefes Abdominalleiden, hat den Ausdruck eines tiefen Schmerzgefühls, starke Züge laufen von den Nasenflügeln zu den Mundwinkeln und noch tiefer herab; die Wangenknechen und die Jochbogen stehen stark hervor, und die Wangen sind eingefallen; sehr häufig tritt Verzerrung der Gesichtsmuskeln ein, besonders während der Apfälle der heftigen Schmerzen; die matten

Augen sind wegen Schwinden des Fettpolsters in die Augenhöhlen zurückgetreten, liegen tief, glanzlos, die Augenbraunen sind gerunzelt und tiefe Furchen vor der Stirn; die Patienten sehen weit älter aus, als sie sind; kurz es ist ein Ausdruck im Gesichte der Kranken, der sich besser erkennen als beschreiben lässt. Dazu kommt die ungeheure Abmagerung der Kranken, besonders in der letzten Zeit der Krankbeit; die Haut des ganzen Körpers ist mehr gelblich, ist hart und trocken, gleichsam wie Pergament anzufühlen, ist alles Turgor vitalis beraubt, abgestorben, faltig und runzlich; die Glieder haben ihre Rundung verloren; deutlich sieht man am Halse jeden Muskel verlaufen und die oberflächlich gelagerten Knochen, als die Schlüsselbeine, die einzelnen Rippen. Alles dieses ist bedingt durch die schlechte Ernährung, die Fehler der Verdauung, den Mangel an Appetit und die hierdurch veranlasste wirkliche Inanition, welche hier fast in allen Fällen eintritt und eintreten mus; die Kranken fürchten wirkfich etwas zu essen zu sich zu nehmen, und genießen in den letzten Stadien der Krankheit fast nichts als kaltes Wasser.

Aus diesen Betrachtungen erheilt daher wohl zur Genüge, daß es eigentlich keine charakteristischen Symptome des Magenkrebses giebt, daß es vorzüglich im Anfange der Krankheit sehr schwer hält, eine sichere Diagnose zu stellen und daß sie selbst in den letzteren Stadien in marchen Fällen nicht leicht ist. In diesem Zeitraum hat aber die richtige Erkenntniß der Krankheit weniger Werth für die Therapie, da die Behandlung dann sich bloß auf eine symptomatologische beschränken muß.

Nach meinen Erfahrungen erscheint diese Krankheit nur bei Personen von einem gewissen Alter, meist über 50 Jahre; alle vier Kranke welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, waren über 50 Jahr alt.

In Betreff des Geschlechtes stimmen die meisten Pathologen darin überein, daß die Krankheit häufiger bei Männern, als bei Frauen vorkomme; von den vier Fällen, welche ich sah, kam die Hälfte bei Frauen, die andere bei Männern vor.

Als ursächliches Moment wird gewöhnlich der Missbrauch geistiger Getränke, besenders des schlechten Fusels, vorzüglich hervorgehoben, doch waren unter den vier Fällen, welche ich beobachtete, drei Fälle, bei denen dieses Moment als Ursache nicht angenommen werden konnte; es scheinen vielmehr sehr häufig rheumatische, gichtische oder psorische Metastasen. vorwaltende Dyskrasien, Hämorrhoidalleiden. auch mechanische Verletzungen Veranlassung zur Entstehung dieser Krankheit zu geben: die wichtigste Ursache scheint immer eine vorwaltende Dyskrasie, durch welche das örtliche entzündliche Leiden zu einem so traurigen und qualvollen Krankheitsprocess gesteigert wird, ohne sie würde das Lokalleiden wahrscheinlich einen weniger bösartigen Verlauf und Ausgang erhalten.

Die primäre Entwickelung des Magenkrebses ist wohl in den Zellgewebsschichten
zu suchen, welche die einzelnen Häute des Magens mit einander verbindet und zwischen diesen sich abgelagert findet, also zwischen der
Schleim – und Muskelhaut und der Muskelhaut und der Peritonealhaut; daher denn auch
da, wo das meiste Zellgewebe sich angeJohn XCH. Bd. 2. St.

häuft hat, nämlich an der Cardia und dem Pylorus, sich am häufigsten die Krankheit entwickelt. Von hier aus geht die Krankheit dann weiter und zieht mit in ihren Bereich die dahegelegenen Theile, die Muskel- und Schleimhaut: die Peritonealhaut scheint am letzten und am wenigsten ergriffen zu werden, am ersten die Schleimhaut und Muskelhaut; erstere wird dann meistens von der Krankheit zerstört und das Carcinom ragt dann frei in die Höhle des Magens hinein. Die Jauche, das Blut und die anderweitige Absonderung der krebsartigen, Entartung werden so in der Magenhöhle mit den Speisen gemengt und dann durch Erbrechen oder durch den Stuhlgang ausgeleert. Hierdurch erklärt sich, dass bei dieser Art von Krebs, trotz der bedeutenden Entartung desselben, der Organismus verhältnismässig längere Zeit erhalten werden kann, als wenn dieselbe krebsartige Entartung andere Theile befallen hätte, und dadurch die jauchigen Ausscheidungen nicht so leicht und schnell entleert werden können.

Die Behandlung der Krankheit hängt von den verschiedenen Stadien derselben ab. — Das erste Stadium, welches oft sehr lange, Jahre dauern kann, erfordert vor Allem Berücksichtigung der Ursachen und einen diesen entsprechenden Kurplan, — nächst diesem Mittel, welche gegen die meist chronische Entzündung gerichtet aind, beruhigend, nicht erhitzend wirken, und die meist vorhandene Trägheit des Darmkanals beseitigen. — In dem zweiten Stadium wird sich leider die Behandlung bloß auf eine symptomatische beschränken können.

IV.

Die vorzüglichsten Heilquellen

des

Herzogthums Nassau,

ihrem

physischen Verhalten und chemischen Gehalte nach geprüft und untersucht

TOR

K. W. G. Kastner,

der Medic. u. Philos. Dr., ord. öffentl. Lehrer der Physik und Chemie su Krlangen, K. B. Hofrath etc.

Vorwort.

Nachstehendes ist ein gedrängter Auszug jenes, 9 bis 10 Begen füllenden, eng in Quart gedruckten Berichtes, welchen Kastner während der Jahre 1839 und 1840 an die, höchsten Ortes zur Entgegennahme angeordneten Herzoglichen Oberbehörden erstattete. K. ging bei seinen Prüfungen und Untersuchungen von dem Grundsatze aus: beide so vollständig und so genau vollziehen zu müssen, als der zeitgemäße Zustand der Physik und Chemie solches irgend gestatten; unbekümmert, ob manche seiner Zeitgenossen solche Ausführlichkeit für überflüssig erachten oder nicht; denn nicht

zu Liebe herrschenden Ansichten über die Natur der Heilquellen, sondern um diese Natur zu erkunden, so weit sie durch Beobachtungen und Versuche zum Sprechen gebracht werden kann, glaubt K. Zeit und Mühe daran setzen zu müssen, so weit seine Verhältnisse es irgend möglich machten. Einen Bericht, noch ausführlicher wie der Eingangs erwähnte, enthaltend nicht nur das Ergebnis, sondern auch den Verfolg jeder einzelnen den Quellen gestellten Frage, wird K. noch in diesem Jahre den Naturforschern und Aerzten zur Beurtheilung vorlegen in seinen "Beiträgen zur Kenntniss der Mineralquellen"; hoffend dass man ihm zugestehen wird: die Natur der Heilquellen. d. i. die Gesammtheit ihres physischen Verhaltens und chemischen Gehaltes, nicht nach Voraussetzungen, sondern nach dem Befunde gedeutet zu haben. Wie er dabei verfahren? Auf diese Frage antwortet K., bis zum Erschienensein jener Beiträge, mit der Hinweisung auf seine hieher gehörigen bereits veröffentlichten Mittheilungen; sowohl auf jene in seinem Archiv für die gesammte Naturlehre (Band XIII, XIV, XV, XVI - XVIII) nach Ausweis des Registers abgedruckten, als auch auf die binnen einigen Wochen die Presse verlassenden, in dem General - Berichte über die Arbeiten der achtzehnten Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzie enthaltenen.

A. Warme Heilquellen oder Thormen.

a) Wiesbaden.

Pariq bei Spiege	1. Koch- brunnen.	2. Adler- Quolle,	3. Schüt- , zenhof- Quelle.
Nung:	sehr blaß gelb- lich grau.	fast wie 1.	kaum merklich bläulich.
leuchtung:	sehr blafs bläu- lich grau.		nicht merkbar farbig.
Durchsichtig- keif, 'die des reinsten Was- sers gleich 1, jene der Lü- sung von 15 Gran Kartof- fel- Stärke in 1000 Wasser gleich 0.	0,940	0,945	0,975
Filhl-Wir- me *)	bei R° = 56 bei C° = 70	52 ,6 6 2 ,5	38,500 48,125

^{*)} Der deutschen Ausdrucks - Kürze und Gleichförmigkeit wegen schrieb K. statt Temperatur stets Pitht -Wärme, statt specifische oder eigenthümliche Wärme: Bigen - Wilring, statt specifisches oder eigenthümliches Gewicht: Ligen-Dichte, statt von selber erfolgende Sinter - oder Toph - Absetzung: Aussinterung, statt . Abdampfungs - Rückstand: Sinter - Scheidung; ferner, wissenschaftlicher Uebereinstimmung wegen, statt Kalk: Caloit, statt Magnesia oder Bittererde: Magnit, statt Strontianerde oder Strontian: Strontit (wie man jetzt durchgängig statt Baryterde oder Schwererde Baryt schreibt), aber auch, der Kürze zu Liebe, statt Eisenoxydul und Manganoxydul: Ferriil und Manganiil, statt Eisenoxyd und Manganoxyd: Ferrid und Manganid; terner statt Kohlensäure oder Kohlenstoffsäure: Carbonsiture (weil so der Ausdruck Carbonat leicht verständlich wird), statt Stickgas: Azot-Gas, statt Kieselerde: Silicsaure (dem Ausdruck Silicat ent-

Eigen - Wär- me, oder viel- mehr: Erkal- tungs- und An- wärmungs- Dauer, die des Wassers gleich 1,0000gesetzt.	1. Koch- brunnen. = 1,0047	2. Adler- Quelle. = 1,0046	3. Schätzenhof- Quelle. = 1,0035
Bigen - Dichte, die des Was- sers von Quel- len - Fühlwär- me gleich 1,0000.	=1,0068	= 1,0066	= 1,0064

sprechend), statt Alaunerde oder Thonerde: Alumil. sofern sie als Salzgrundlage oder Salzbase sich bethätigt; hingegen Alumsäure, wenn sie in ihren Verbindungen als Säure zugegen ist - ihre erdmetallische Grundlage nennt K. Alum (lateinisch Alumium, statt des langen Aluminium); so wie die der Siliosäure: Silic, statt Silicium. - Die Ausdrücke Badleim und Pseudomucin bezeichnen Hauptbestandtheile des sogenannten organischen Extractes, die, für sich betrachtet, jenen Bildungstheilen sich anreihen, welche K. in seiner nach Gesammtähnlichkeiten geordneten Ausstellung sämmtlicher Bildungstheile (in dem sog. natürlichem Systeme derselben; Dessen Grundzüge der Physik und Chemie, 2te Aufl. I. 52, 129, 140 u. 628 - 766) jenen Arten folgen lassen würde. welche zu den Gattungen Kleber und Mucin gehörend, in die Familie der Oxyhydroazotcarbone und damit in die Klasse der gährungsfähigen oder gährbaren fallen; a. a. O. S. 669 - 670. Das sog. organische Extract ist in den Heilquellen, zumal in den kalten, gemeinhin von kleinen Mengen von Quellsäure begleitet, die in manchen Fällen nicht ein ursprüngliches, sondern ein durch die Scheidungsverrichtungen erst entstandenes Erzeugniss zu sein scheint. Achnliches vermuthet K. in sofern auch von jenen Leim und Schleim ähnlichen Bildungstheilen, als er es wahrscheinlich findet: dass sie sogenannten Ele-

	1. Kock- braneca.	2. Adles Yacibs	o deka. Somo: Goels:
Schmechung:	Heischbeithes-	anter unter enje L. terrandus tenius Banago- anterna	
Richung:	halkig, an olu- längst gahali- te Zimmer er- innernd.	40 6 L	
Tactung:	fishit siel su, wie eine Lo- sangvon etwas Kochaniz in schmadien Kalimanet.		embetile. Treiber die Bride steller.
sog freivillige Gas - Batuli- telung:	den lebbatt der Kede an- steigunden Wanner ant- unichen fort- dauernit Car- femahur- und Anst-Sim,	meanger Min-	at Masses constituent linking on sig masses sig.
	inct so der la- menvinden der Leitungs- jrillen denkel g leitungs- leitungs- jrillen denkel g leitungs- leitungs- jrillen denkel g leitungs- jrillen denkel g meiter denkel	Leitungerili- ten entletter ren Archichten der vorigen	Settlichenter Venu

mentungzmismen entstummen, die theile durch die Scheidung getödtet und zerstürt wurden, dheile achne zuvor abgestorten waren. He hat diese Ouganismen (Ozeiflatorien und Infustrien), da er Organismen durch Leliuezen verdeutschte, Urledwesen genaant, onlere er ihres Gleichen im sog. Urgebirge nachmunium vermochte; wenn dieses nämlich dem Wasser und dem Lichte ausgesetzt, dergleichen Wosen hervorgehen machte, was bei zuvor ausgagtübetem Gestein nicht der Fall war.

1. Kochbrunnen. entfernt graugelb- lich ins Bräunliche spielend. *)	2. Adler- Quelle.	3. Schüt- zenhof- Quelle.
Es hinterließen 16 Unzen ungeklärten Wassers 57,39 Gr.; eben so viel durch langes Dunkelste- hen in luftdicht verschlossenen Flaschen geklärtes nur 57,15 Gran; beide Rückstände waren gelblich graulich-weiß, ins Rottbräunliche stellenweise strei- fend.	geklärten Wassers bin- terließen 65,8 Gran eines dem vorher- gehenden an Färbungsstär- ke nachste- henden künst- lichen Sinters.	ungeklärten Wassers ge- währten 44,65 Gran fast wei- fsenRückstan- des.

*) Meistens Calcitearbonat, außerdem gegen 1 Procent Alumil - Silicat, wenig Ferrid - Hydrat und noch viel weniger Manganid-Hydrat nebst Spuren löslicher Salze, Fluor-Verbindungen und lebweslicher Erzeugnisse enthaltend. Im Jahr 1821 gesammelter Sinter zeigte Spuren von Phosphorsäure und zweifelbafte von Barytcarbonat; der im Jahre 1825 gesammelte enthielt nichts dergleichen. Im dunkelbräunlichen fanden sich damals Spuren eines harzartigen Erzeugnisses. Der sehr hellsarbene der Schützenhofquelle war sehr arm an Eisen, zeigte dagegen Spuren von einem der Gattung Pseudomucin (a. a. O. I. 660) sich anreihenden Gebilde, jener der Adlerquelle; so wie des Kochbrunnen bingegen mehr Leim-artige und daher mit Bad-Leim bezeichnete. Manche Heilquellen-Anwohner nennen übrigens auch den ganzen Sinter-Budleim. Bereits im Jahr 1820, also vor Berzelius Untersuchung der Karlsbader Quellen, sammelte Kastner bei Nassau's Heilquellen sorgfältigst die Sinter, um die in kleinsten Mengen in den Quellen vorkommenden Stoffe auffinden zu können. — Ueber Oscil-latoria thermalis s. K.'s Arch. I. 455. Ueber Thermal-Infusorien, IX. 377. XIII. 418. XXIV. 423.

1. Koch- brunnen.	2. Adler- Quelle.	3. Schüt- zenhof- Quelle.
Nach 2 Stun- den an der Na- del des Elek- tromultiplica- tors oder Si- derometers merklich; nach 12 Stun- den sehr merklich.	nabe wie 1.	etwas geringe- re Nadel-Ab- weichung er- gebend.

*) Vergl. K.'s Archiv II. 236. VI. 248, besonders XVI. 479. XXIII. 267. XXVI. 168. — Natürliche und künstliche Heilquellen unterscheiden sich unter andern dadurch von einander: dass erstere selten sogleich. sondern in der Regel erst nach längerer Zeit auf die Multiplicator - Nadel einwirken, während letztere steta sogleich lebhatte Einwirkung der Art darbieten. Wie lange die sonst durch Luftberührung leicht zersetzlichsten salzartigen Verbindungen in manchen Heilquellen zu bestehen vermögen, ermittelte K. bei mehreren theils durch den Multiplicator, theils durch gegenwirkende Mittel, manche derselben zeigten sich ungemein mischungsbeständig, selbst in Beziehung sonst sehr leicht zersetzbarer Carbonate, z. B. hinsichtlich des Ferrül-Carbonat's die Quellen zu Schwalbach, Bocklet, Brückenau, K. stellt a. a. O. dle Vermuthung auf: dass Quellen, die sehr mischungsbeständig sind, auch, ihren Bestandtheilen nach, mehr vereint wirken, wenn sie innerlich oder äußerlich als Heilmittel in Gebrauch genommen werden, als ihnen nachgebildete künstliche Verbindungen, die nicht selten ihre Nichtvereinigung schon dem Geschmacke verrathen und, wenn es Säuerlinge sind, brausend zerfallen, während die natürlichen mäßig perlend hauptsächlich durch Lufteinsaugung nach und nach und oft sehr langsam der Zersetzung unterliegen. Vielleicht, bemerkt K., sind die natürlichen Quellen ininniger gemischt: weil ihre Hauptbestandtheile im Augenblick ihrer Erzeugung oder Ausscheidung (in statu nascente) zusammentraten? Denn dass der groise Druck, unter welchem sie bervorgingen, ibrer

Bs sind enthalten in 16 Unzen

	des Koch-	der Adler-	der Schützen-
	brunnen.	Quelle.	hof - Quelle.
Carbonsäure, sog. freie; bei 27"3" Baro- meterst, und Quellen - Wär- me.	Würfelzoll; mit Einschluß von 0,075	6",806Par. 0,076 Azot - Gas mit eingeschlossen; an reiner CO ₂ also 6",72 Par.	5",600 sammt 0",85
Carbonsdure - Calcit.	1,985 000	1,176	1,145 .
Carbonsäure – M a g n i t.	0,122	0,12	0,1205
Carbonsäure - Ferrül,	0,0775	0,055	0,005 .
Carbonsäure – Manganül.	0,000 35 .	Sparen.	
Schwefelsäure- N a t r o n.	1,112	1,1	0,375 .
Hydrochlor- säure- Calcit, *)	5,785	5,775	3. 751 .
Hydrochlor- säure - M a g- n i t.	1,3	1,275	1,025 .
Hydrobrom- säure – Mag- nit.	0,0625	0,0625 .	0,0605

größeren Mischungsbeständigkeit nicht zum Grunde dienen kann, beweisen die ebenfalls unter sehr grosem Drucke zu Stande kommenden künstlichen Heilquellen.

^{*)} Calciumchlorid und Magniumchlorid lösen sich im Wasser unter größter Wärme-Entwickelung auf, als Bisenchlorid; K. betrachtet diese Auflösung daher als eine von Wasser-Zersetzung etc. begleitete.

Es sind enthalten in 16 Unzen

	des Koch- brunnen.	der Adler- Quelle,	der Schützen- hof – Quelle,
ti des Finm.	45,285	45,275	38,052 .
id des lium.	0,305	0,3	0,195 .
id des rium.	9,001	0,001	0,0006
id des rium.	0,000025	wie I.	zweifelbafte Spuren.
lure	0,375	0,85	0,115
	0,072	0,055	0,0251
m	1,85	1,8	
mucin .	Spuren.	wie 1.	0,35
ımtmen- erfesten ndtheile.	68,33237 5Gr.	67,844525Gr.	44,9045 Gr.

Die Carbonate sind in obigen drei Heilen (wie solches, fast ohne Ausnahme, bei Heilquellen, welche dergleichen darbieten, fall sein möchte) mit ebensoviel Carbon, als sie schon enthalten, chemisch veren, und außerdem noch mehrere derselnsbesondere die der Laugmetalloxyde (oder lien) und unter diesen hauptsächlich das Natron, mit einem diesem Carbonsäure eil entsprechenden Antheil Wasser; wähdie Erdlaugmetalloxyde (ordige Alkalien alkalische Erden) nur den zweiten Antheil onsäure chemisch gebunden enthalten dürf-Da diese letzteren Doppeltcarbonate (so

wie die der Erzmetalloxyde), oder Bicarbonate sich nicht für sich darstellen lassen, so liegt in dieser Nichtdarstellbarkeit der Grund vor: warum sie nur als Bicarbonate und nicht als Bicarbonhydrate in Rechnung genommen werden dürfen. Das, weiterhin zu erwähnende Lithioncarbonat scheint, wenn es in Bicarbonat übergeht, hinsichtlich der Wasserbindung sich den Erdlaugmetalloxyden anzuschließen. Das die Hydrate bildende, chemisch gebundene Wasser bethätigt sich, dem lebenden Leibe vertraut, sehr wahrscheinlich verschieden: je nach der Art, wie es gebunden worden; denn an Säuren gebunden, wird es nothwendig basisch, mit Basen verbunden eben so nothwendig sauer sein *). Nimmt man nun aber die oben auf-

*) Das Natron-Bicarbonhudrat kann möglicherweise das Wasser nicht als Säure, sondern als Base enthalten; wiewohl die starke Basicität des Natron Jener Ansicht das Wort redet, dass das Wasser als Säure zugegen ist, und gegen das Natron, mit der Carbonsäure gemeinschaftlich als Doppelsäure sich behauptet. In diesem Falle ist das Salz ein einsaches, bestehend aus NaO und H2O 2CO2, in dem entgegengesetzten ist es ein gedoppeltes = Na O C O2 + H2 O CO2; eine dritte Ansicht, hingegen betrachtet es, gleich allen übrigen Sauerstoffsalzen, als ein Verbrennungs-Erzeugnis, in diesem Falle als hervorgegangen aus der Verbrennung, von Na CH. (Natrium - Kohlenwasserstoff) durch 60 (fl Oxygen). Da jedoch das Na (Natrium) zu denen das Oxygen äuserst stark anziehenden Stoffen gehört und eine Anziehung desselben zu dem C, und zum Theil auch zum H, die zur Verbindung zu führen wermag, unerwiesen ist, so hat diese Voraussetzung unter allen übrigen die geringste Wahrscheinlichkeit für sich. -Die in dem Bestandtheil-Verzeichniss vorkommenden Chloride, Bromide, Jodide (und weiter unten die Fluoride) scheinen sämmtlich und mit ihnen alle übrigen Salze gegen die sog. freie Carbonsäure oder gegen Hydrat derselben basich zu wirken und so, zur

geführten Carbonate als Bicarbonate in Rechnung, so erhält man begreislich weit größere Gewichtsmengen, als die oben beigemerkten, wie solgende Zusammenstellung bezeugen mag:

	In 16 Unzen:		
and the second of the second o	des Koch- brunnen.	der Adler - Quelle.	der Schützen- hof- Quelle.
C a le i i – Bicarbonat.	2,852 Gran.	1,690 Gran.	1,645 Gran.
Magait o Bicarbonate)	0,186 —	0,182	0,1826 —
Ferrul- Bicarbonat.	0,1075	0,0794	0,00721
Manganül - Bicarbonat.	0,000484		

b) Schlangenbad: Hauptquelle.

,				
Farbe bei: {Spiege Durch!	lung eucht		. sehr kau	blafs orange; m merklich.
2010111				TOTAL DIMENSION
Durcheichtigkeit.			• •	0,998
Warme : fühlbare eigene		• • •	25° H	. = 31°,25 °C.
4 6.9 6 11 6			• • •	. 1,0022
Eigen - Dichte				. 1,0005
Schmeckung		schwach		ühartig, kaum

Innigkeit der Verbindung aller Salze beitragend, mit diesem Carbonsäurehydrat Gesammt - Verbindungen (Gesammtsalze, wie sie K. vor mehreren Jahren zu nennen vorschlug) darzustellen. Schon die durch Luftverschluckung, Erwärmung etc. bewirkte Trennung dieser, alle Salze des Mineralwassers vereinenden gedoppelten Gesammtsäure (der sog. freien CO₃ sammt H₂O) von ihren verschiedenen Salzgrundlagen (von den einzelnen Salzen) wirkt auf die Multiplicator-Nadel, mehr noch die Aufhebung der Verbindung der Carbonate mit CO₃ H₂O.

Riechung	. unbemerklich.	
Tastung	. sehr weich.	
Perlung	. nicht merkbar.	
Aussinterung	. schlammig weiß;	Thon nebst Cal-
•	citcarbonat und	
Sinter - Scheidung.	 von 16 Unzen 5, feinerdig weiß. 	35 Gran salzig,
Zersetzungs – Elekti	risirung, nach 2 Stun	den kaum merk-
•	lich, nach drei	lagen merkbar.
•		
	Inzen sind enthalten:	•
Carbonsäure, sog.	freie bei 27" 3"	
Baro	m. = u. Quellenwärme 🗆	
		0,0021 — —
Carbonsäure – N a t 1		,123 Gran .
Carbonsäure – Ca l c		,185
Carbonsäure – M a gr		0,786 —
Hydrochlorsäure – C		0,005 —
Chlor - Natrium	·	2,151 —
Badleim und Silics	äure	Spa ren.
Gesammtmenge der	festen Bestandtheile	6,25 Gran.
Die Carbonate	als Bicarbonate berec	bnet:
Natronbicarbonhydr	at	. 3.368 Gran.
Calcitbicarbonat, na		. 1,702 —
Magnitbicarbonat ,		. 1,192 —
Gesammimenge .		. 8,418 Gran.
	.	
·	c) Ems.	
	1. Erster Kurbrunnen	
	oder Kesselbrunnen.	brunnen oder
` ,		Krähnchen -
Farbe	1	Brunnen.
bei Spiegelung.	kaum gelblich.	ebenso.
bei Durchleucht,		ebenso.
	0,986	0,980
Durchsichtiakeit.	1 ' ' '	·
Durchsichtigkeit		26,4°R.
•	R° = 38,0	
Durchsichtigkeit Fühl - Wärme	R° = 38,0 C° = 47,5	33,0°R.
•		
Fühl-Wärme	C° = 47,5	33,0°R.

	1. Erster Kurbrun- non oder Kesselbrun- non.	
Eigen-Dichte	1,0031	1,0082
Schmechung	mäßig laugig, schwach fleischbrüh- artig; nicht unange- nehm.	mehr salzig als 1.
Riechung	carbonsauer, hinten- nach etwas laugig.	wie I., jedoch weniger langig.
Tastung	mälsig weich.	weniger weich
Perlung	mälsig lebhalt.	nabe wie l.
Aussinterung	theils dunkelbritun- lich, stellenweise braunröthlich; theils gelblichgrau oder weißgrau.	der von 1. ähn- lich.
Sinter - Scheidung. Zersetzunge-Elektri-	meistens wenig und in der Regel nur schichton – oder stellenweise brüunlich; dem größeren Antheile nach fast durchgängig weifs, von salzig feinerdigem Ansehen; von 16 Unzen 20-21 Gran wiegend.	jedoch in den farbigen Stellen heller; 18-19
sirung	nach 2 Stonden kaum merkbar, nach 24 Stunden merklich.	etwas merklicher als I.

-

. '

•	3. Buben - Quelle.	4. Armenbad- Quelle.	5. Pferdebad Quelle.
Farbe		~	,
bei Spiegel.	desgleichen.	desgl.	desgl.
bei Durch- leucht.	desgleichen.	desgl.	desgl.
Durchsichtigk.	0,987	- 0,980	0,675
Fühl-Wärme.	38,0°R. 47,5°C.	34,0°R. 42,5°C.	45,00°R. 56,25°C.
Eigen-Wärme.	1,0045	1,0044	1,0048
Eigen-Dichte.	1,0031	1,0031	1,0030
Schmeckung.	etwas mehr laugig als 2.	ähnlich wie 3.	mehr laugig als 1.
Riechung	nahe wie 1.	der vorigen ähnlich.	wie I., aber mehr laugig.
Tastung	etwas weicher als 1.	nahe wie 3.	sehr weich.
Perlung	wie 1.	wie 2.	wie l.
Aussinterung.	wie 1.	desgl.	desgl. *)
Sinter - Schei- dung	nahe wie 2.; 20-21 Gran.	wie 3; 20-21 Gran.	
Zersetzungs –		·	stellenweise bräunlich ; 22 - 23 Gr.
Elektrisirung.	wie 1.	wie 2.	nabe wie 1.

In sechszehn Unzen Wasser sind enthalten:

Carbonsäure-Gas, sog freies bei 27"3" Ba		im zweiten Kurbr.
u. Quellen-Wärme.		18,5000P.Cb.Z.
Azot - Gas	0,545 — —	0,0025 — —

^{*)} Ueber einen "Flußgeschiebe zu Conglutinaten neuester Bildung verbindenden," in dem fliesenden Lahn - Wasser zu Stande gekommenen Sinter dieser Quelle vergl. K.'s Arch. XVI. 361 ff.

in reshmelen Umman Wasser sind enthalten.				
in	ersten Kur- brunnen.	im swellen Kurbe,		
	0,01 Gran.	17,06Gena.		
={12	,643 Na O C (), ,367 H, O C (),	= 10,747 -		
Catachere-Lithionhydr + Carbonsäurs	at 0,0003 Gr.	9,0144Gr. 9,0044 =		
= Lithion-Blearbe	mat 0,00035Gr.	0,1/2044		
Carbonothure-Calcit + Carbons	. 1,375 Gr.			
Calc, - Bicarb	•	2,0444 -		
	0,7460 Gr. 0,4041	9,600 ts. 4,611		
= Magn Bicar		1,214		
Carbonalture - Strontit . + Carbona	. 0,0104 Gr.	9,000414		
StrontBicarbo		d thanks		
Carbons		0,0166 ki 0,000,0		
= Ferril-Bicarbon		-		
Cartensiure - Manganül. + Carbons	0,00158	0,00390Gr. 0,00015		
= Mangan-Bicarbo	•	0,00040 6		
- Calcium	rebrmerkt. Nyures . 0,0024 Gr.	0,0021 Gr.		
Chlor-Natrium	. 7,0200	7,7 400 — 0,0006 —		
- Lithium	. Spures.	0,0001 —		
Hydrochlorsiture-Calcit . — Magnit	. 0,00075 — Spuren.	0,0006 — Spuren.		
Hydrobromedure-Magnit.	_	desgl.		
Siliceäure	. 0,40000 —	0,22000 —		
Schweseledure-Kali	. 0,54500 —	0,65 —		
Journ. XCII. Bd.2. 8t,	F			

当時到

		Kurbr.	Kurbr.
hosphors äure	-Aļumil 👡 .	0,00215 Gr.	0,0011 . Gr.
Indicim etc.		0,07000	0,15
standtheile		30,2931 —	28,3551. —
laug-u.erzm Carbonate i	e der din erd- etallischen, die n Bicarbonate Carbonsäure	1,019968—	1,0 4\$ 264
bestandtheil	rag aller Salz- e, die sog. freie sgenommen	31,313 0 68 Gr.	29,403364 Gr.
	Buben-	Armenbad -	Pferdebad-
Carbonsiture-(Quelle.	Quelle.	Quelle.
og freies bei 2 Sar. u. Quellen Lzot – <i>Gas</i>	7//3/// wärme. 18,45		18,5000 Р. Съ.Z.
	0,545	,	0,0025 — —
Natron - Bi- arbonhydrat. :	26,600	Gr. 19,906 CO. (12,54)	Gr. 22,000 Gr. 3-={13,865- 7-={8,135-
Natron - Bi- arbonhydrat. :: Carbonsäure - Cithion hyd.	26,00 0 {1 2,696 Na O	Gr. 19,906 CO. (12,54)	Gr. 22,000 Gr. 3(13,865-
Natron - Bi- arbonhydrat. :: :arbonsäure- ;ithion hyd.	26,600 {12,606 Na O 	Gr. 19,906 CO ₃ = {12,54; CO ₃ = {7,35;	Gr. 22,000 Gr. 3-={13,865- 7-={8,135-
Natron-Bi- arbonhydrat. Carbonsäure- Lithionhyd. + Carbon- säure.	26,600 	Gr. 19,906 CO ₂ = {12,54; CO ₂ = {7,35;	(Gr. 22,000Gr. 3-={13,865- 7-={8,135- 0,000700Gr.
Natron-Bi- moonhydrat. Carbonsäure- ithionhyd. + Carbon- säure. Lithion- Bicarbout. Carbonsäure- Calcit.	26,600 = {12,696 Na O 7,594 H ₂ O 0,0005 Gr. 0,00613 0,00063 1,285 Gr.	Gr. 19,906 CO ₂ = {12,546 CO ₃ = {7,357 0,0005 Gr. 0,00013 0,00063 1,290 Gr.	Gr. 22,000Gr. 3-={13,865- 7-={8,135- 0,000700Gr. 0,000186- 0,000866- 1,415-Gr.
Natron-Bi- moonhydrat. Carbonsäure- ithionhyd. + Carbon- säure. E Lithion- Bicarbont. Carbonsiure- Calcit. + Curbons.	26,600 = {12,696 Na O { 7,594 Ha O 0,0005 Gr. 0,00613	Gr. 19,906 CO ₃ = {12,54; CO ₃ = {7,35; 0,0005 Gr. 0,00013 0,00063	(Gr. 22,000Gr. 3- 13,865- 7- { 8,135- 0,000700Gr. 0,000186 —
Natron-Bi- arbonsäure- Lithionhyd. + Carbon- säuve. Lithion- Bicarbons. Carbonsiure- Calcit. + Curbons. = Cale. Bi- carbons.	26,600 = {12,696 Na O 7,594 H ₂ O 0,0005 Gr. 0,00613 0,00063 1,285 Gr.	Gr. 19,906 CO ₂ = {12,546 CO ₃ = {7,357 0,0005 Gr. 0,00013 0,00063 1,290 Gr.	Gr. 22,000Gr. 3-={13,865- 7-={8,135- 0,000700Gr. 0,000186- 0,000866- 1,415-Gr.
Natron-Bi- arbonsäure- Lithionhyd. + Carbon- säuve. Lithion- Bioarbont. Carbonsäure- Calcit. + Curbons. = CalsBi-	26,600 = {12,696 Na O 7,594 Ha O 0,0005 Gr. 0,00013 — 0,00063 — 1,285 Gr. 0,561 —	Gr. 19,906 CO ₂ = 12,544 CO ₃ = 7,35 0,0005 Gr. 0,00013 0,00063 1,290 Gr. 0,563	(Gr. 22,000Gr. 3{13,865- 7- =\{ 8,135- 0,000700Gr. 0,000186 0,000886 1,415 Gr. 0,618

In sechesche Ungen Wesser sind enthalten:

•	Buben- Quelle.	Armenbad - Quelig.	Pferdebad- Quelle.
Carbonsiture - Strontit. + Carbons.	0,0103 Gr. 0,000308 —	0,0103 Gr. 0,000308 —	0,0106 Gr. 0,000 317 —
= Strunt Biographent.	0,010608 —	0,010606	0,010917
Carbonsäure – Ferrül. + Carbons.	0,0125 Gr. 0,00 484	0,0205 Gr. 0,007 93 —	0,0185 Gr, 0,00716 —
= Ferrül- Bioarbont.	0,01734 —	0,02843 —	0,02666
Carbonsäure – Manganül. + Carbons.	0,00460 Gr. 0,00172 —	0,00400 Gr. 0,00158 —	0,0038000 Gr. 0,0002032 —
= Mang Bicarbont.	0,00622 —	0,00553 —	0,0040032 —
Fluor - Ka- lium.	0,00002 Gr.	Spuren.	Sparen sehr merkliche
- Cal-	0,0024 —	0,0024 —	0,0027 —
Chlor – Na- trium.	7,021 —	7,020 —	7,018
— Kallum — Lithium	0,0375 Sparen.	0,0376 Spuren.	0,815 — Sparen.
Hydrochlor- säure-Cal- cit	0,00078 —	0,00079 —	0,0007 —
Hydrochlor- säurs - May- ni t.	Sparen.	desgi.	desgl.
Hydrobrom- säure-Mag- nit	 .	0,00001	Spures.
Bilics äure.	0,45000 —	0,40000	0,65000 -

In sechszehn Unzen Wasser sind enthalten:

```
Buben- Armenbad- Pterdebad-
               Quelle.
                            Quelle.
                                          Quelle.
Schwefelsäu-
  re-Kali.
              0,544.. Gr. 0,545.. Gr. 0,54... Gr.
Phosphorsäu-
 re-Alumil
              0.0022. - 0.0021. - 0.00255
Badleim etc.
              0,0750 . — 0,075 . .
                                        0,105 . .
Gesammtmen-
ge der festen
Bestandtheile. 30,2356.. - 30,0982
Gesammimen-
 ge der die erd-
 laug- u. erze-
 metallischen,
die Carbonate > 0,976098 — 0,980998 —
                                        1,0177572
 inBicarbona-
 te wandeln-
 den Carbon-
 säure.
Gesammt-Be-
 trag aller
 Salzbestand-
 theile, die so-
 gen. freie
 Carbons.aus-
 genommen. 31,211698 Gr. 31,079198 Gr. 33,5982572 Gr.
```

Da die Bicarbonate, der erdlaugmetallischen wie der erzmetallischen Salzgrundlagen, in der Regel nur im tropfbarflüssigen Zustande zu bestehen vermögen, wiewohl manche derselben — z. B. das Ferrülbicarbonat, sobald es (bei niederer Luftwärme und bei Durchleuchtung von nicht unmittelbar einfallendem Sonnenlichte) von vielem Wasserdampfe begleitet wird — auch der Dampfform fähig erscheinen, im flüssigen Zustande aber jedes Stoffes Gegenwirken schon darum regsamer hervortritt, weil mit dem Flüssigsein größte Verflächung

und damit am meisten vervielfältigte Berührage sich vermittelt findet, und da außerdem Stofe (Grundstoffe wie Grundstoffverbindungen), wear sie mit anderen Stoffen in mehr als einfachen Mischungsverhältnis zusammengetreten. ach nothwendig auch, nach Maasagabe der Mehsheit dieser Verhältnisse, einander zezenegus zur chemischen Gegenbethätigung aufreger. und zwar nicht nur während des Eintritte ihrer Vesbindung, sondern auch während deren ganzen Dauer *), so werden auch die flussiken Erzartenate jener in den Heilquellen voraummenten. (carbonsauren) Salzgrundlagen, angauerns. m. lange sie unzersetzt bleiben. In tieser ratingpelten Aufregung ihrer ihnen eisenen Wrium: weise (auf den ihnen zur Enverung impenstenen erkrankten Menschen - wier Tuer - Leit beharren, und Falls sie dases wie z B m Bidern) innerhalb kurzer Zest ennera, durch Loneuerung ihrer selbst. chers weensem. ien Trägheit gemäls in solchem Ein- und Genenwirken mehr oder weniger beseitennigt, und dadurch verstärkt sich wirksam zeigen. Pugerungen, welche ihre Bestätigung ausgemenlich in jenen Heilquellen finden, weethe growne in der bemerkten Art in ihrer Withnumunt gi-

In the chemischen Verbindungen verhauer neh die gegenneitigen Bewegungsbewijmennigen oder Keitht, wie is der Kristemmen geschlessenen gebrysmehrer emittellen scher propurengspentyten Keith ha tig Einstellen scher propurengspentyten Keith ha tig Einstellen sin derd, sin diene pre representation in der geschlessen professe deprivation in der einem 30 wante einen geschlessen für der der einem geschlessen für der der einem geschlessen für der der einem Keithelbeiten für der einem kunst einer kann bei der einem kann der einem kann

steigerte Salzbasen enthalten, die sich zehon, auch ohne jene Verbindungs – oder Auflösungsart, durch ihre Kinwirkung auf den erkrankten Leib vor anderen auszeichnen; wie selches z. R. der Fall ist bei dem Kisenoxydul, zum Theil auch beim Manganoxydul *), bei den Oxyden

*) Wie sehr man irrt, wenn man aus der chemischen Achnlichkeit der Stoffe (oder Materien) auf deren Achalichkeit im Einwirken auf Lebwesen (Organismen) schließet, beweisen unter andern schlagend die kiehet gehörigen Verhalten des Baryt und Strontit; vergl. E. G. Gmelin's treffliche "Versuche über die Wirkungen des Baryt's, Strontian's, Chroms etc. (Tiblegen 1824. 6.) S. 8-21, so wie jene des Photinand Irid-Chlorids (a. a. O. S. 54 ff. u. 61 ff.), des Mangay - und Chross (a. a. O. S. 30 ff. u. S. 86 ff.). Und ebenso zeigen umgekehrt nicht selten manche, in physischer wie in chemischer Hinsicht, sehr von einander abweichende Stoffe große Achulichkeiten in ibrem Verhalten zu den Selbstbewegern (Organismen); in R. G. Gmelin's Versuchen, z. B. die Chloride des Baryum, Uran und Pallad. So wie aber in diesen (leider nicht weiter verfolgten) Verauchen die Unstatthaftigkeit der Schlüsse von dem chemischen Verhalten der Stoffe auf die durch sie in lebenden Leibern erzeugbaren Veränderungen in die Augen springt, sbenso unterliegen nuch die Schlänse aus der Menge der Stoffe auf ihre in kranken Menschen oder Thieren möglichen Umstimmungen und Veränderungen erfahrungsgemäß bedingten Zweifeln. Kleinste Mengen (white) Eisen machen unmagnetische Metalle. 3. B. Silber, dem Magnete folgsam, und nicht durchans chemisch reine Metalle bezeigen sich, in der hydroelektrischen Kette, gegen reine Metalle derselben Art und von derselben Glätte, Fühlwärme etc. als Vormittler galvanischer Wirksamkeit und verrücken jene Stelle des also verunreinigten Metalls, welche dieses im reinen Zustande einnimmt, im sehr merklichen Grade, wie solohes bei dem Zinn der Fall ist, das mit Stanniol (eine Zinnlegirung, die allerdings sehr Zinn-reich, aber nicht leer von anderen, absichtlich zugesetzten Metallen ist) und wäleriger Säuse eine wirkzame Kette bildet, indem es gegen danselbe + B der Laugmetalie und der Erdlaugmetalie ote. und ohne Zweisel umgekehrt auch bei den Sänren, indem sie der Gegenwirkung der Salzgrundlagen unterworfen erscheinen, so wie bei deren Vertretern, den zündenden Salzbildnern, zumal bei dem Brom und Jod.

In der Gegend von Ems entsteigen der Lahn an mehreren Stellen fortdagernd Gashlason; sur Zeit als das sog. Pferdebad noch ungefalst war, sah man in der Nähe desselben dergieichen Gasblasen am häufigsten hervorschnellen. Sie wiesen, wie die übrigen, auf Thermen in der Lahn hin; denn blosses Gas hätte nicht vermocht, die Fühlwärme der eilend fließenden Lahn um mehrere Grade und his su 23° R. (= 28°,75 C.) and darüber zu steigern. Die Fassung der Pferdebadsquesien bestätigte diese Folgerung und gab zugleich einen Fingerzeig, die übrigen Gasblasen-reichen Stellen in der Lahn zu gedeckten warmen Flusbädern zu benutzen. Es bestehen übrigens diese Gasblasen, ähnlich jenen des Wiesbadener Kochbrunnen, aus Gemengen von luftiger Carbonsaure und Azotgas, die, wie dort, nach Maassgabe der Einwirkung des Lichtes und der äußern Luftwärme, hinsichtlich ihres Mengen-Verhältnisses, zu verschiedenen Zeiten, beträchtlich von einander abweichen, und, so wie auch

erbält, oder durch die Kette zur Anode sich erhebt, und aufgelöstes Zinn des früssigen Leiters am Stanniol ausscheiden macht, und doch beträgt die Beimbenung z. B. von Wismuth oder einem Wismuth-Vertreter nichtselten wenig mehr als i Proc. und schon den Talgkerze oder Oellampe erregen in vielen Allmenden die widrigsten Empfindungen, und wenig ranziges Feit wandelt Schüsseln voll Gemüse in eine sehr widrige Speise um.

jene Wiesbadens vielleicht mit gutem Erfolg zu Gasbädern verwendbar sein dürften?

B. Kalte Heilquellen.

I. Schwefel - Säuerlinge.

Weilbach.

/Spiegelung hellgrünlich - bläulich; nach kurzem Stehen weistlich; im Bassin stark weistlich.

Durchleuchtung kaum gelblich; nach einigen Minuten blaßgelblichweißlich trübe.

Durchsichtigkeit. • · · · · · · 0,875

Fühl-Wärme im Bassin . . . 10°,1R. = 12°,625 C. bei 8°,625 C. im frischgefange-

Luftwärme. nen Strahl. 11°,03 R. = 13°,7875 C.

Eigen-Dichte, die des Wassers = 10000 bei Quellenwärme u. 27" 6"" Bar. 1,0009

Schmeckung: stark schwefelig süfslich; d. i. bydrothionartig, hintennach prickelnd.

Riechung: nach faulen Riern, d. h. hydrothionartig.

Tastung: mäßig weich, schwach laugig.

Perlung: die Innenwände des Trinkglases erscheinen binnen wenigen Minuten mit Gasbläschen bedeckt. *)

drothion-Gas so in ein eigends dazu bestimmtes Zimmer zu leiten sei, daß es sich gleichförmig innerhalb der Zimmerluft verbreite und (soweit es dabei unzersetzt bleibt) athembar werde? antwortete Kastner: man werde hiezu gelangen, wenn man das Gas (Hydrothionsäure sammt Carbonsäure) mittelst stark überfirmister eisenbleeherner Trichter auffange und durch ähnlich geartete Röhren in den hohlen Fuß eines — in Mitten des Zimmers zu stellenden — Tisches leite, dessen Hohlraum sich bis zu der oben, der Größe des Fußdurchmessers entsprechend, feindurch-

dussinterung: theils guildich, theils grünlich grünlich - sooje, Schwefel-haltiger, Kalk-reicher Bodensatz, achst einem, dem marmorsen Becken und, den Innenwänden der Absugakanäle anhaftenden. Maje maryrinen, zarthockig gefikzten Schlamm, demen, dem Wasserpiegel zugewenden Aufschläche wie mit Majagellem Pulser bestänkt ersobeiset, sich soblügfrig weich anfisht und schwach hydrothionartig (gwischen den Fingern zersoboben eigenthömfich) widrig riecht.

löcherten Tischolatte erstrecke und zo dem Gase den Weg, durch des Tisch hindurch is die Zimmerluft biscin, ungehindert frei stelle. K. fügte binzu: dals zwar hiebei stetz ein merklicher Theil des Hydrothiongases zersetzt werden dürfte, bevor es zur Einathmung cinflicint, dais solche Zersetzung jedoch beträchtlichen Beschräakungen unterliege, weil a) das aufsteigende Hydrothiongas nicht von "Wasserdunst," also nicht von dem atmosphärisches Oxygen verdichtenden und so die Zersetzung des Hydrothion beschleunigenden tropflichen Wasser der Dunstbläschen-Hüllen, sondern fast nur von Wasserdampf begleitet hervortritt, dieser aber, gleich der beide geleitenden gaeigen Carbonsäure, die Einwirkung des Oxygen auf das Hydrogen das Hydrothion mindere, weil letzte-res durch beide stark verdünnt werde, Verdünnung von dieser Größe aber die Verbindbarkeit des Hydrogen mit dem Oxygen sehr bedeutend schwächen müsse; b) weil das Hydrotkiongas sich im verhältlich größerem Maalse unaufhörlich erneuen werde, als solche Erneuung dem atmosphärischen Oxygengase möglich ist, da dieses nur gehindert in die Luft geschlossener Zimmer einzudringen vermöge, während dem Hydrothiongase der Zutritt zu dieser Zimmerlust fast ganz ungehemmt offen stehe: c) well jener Antheil von Hydrothion, welcher innerhalb der Zimmerluft wirklich der Zersetzung unterliege, kleinste Raumtheilchen (Volumatome) von Schwefel entlasse, die vom unzersetzt gebliebenen Gas-Antheil, an allen Punkten ihrer Oberfläche, nach Maassgabe der Zimmerluftwärme, mehr oder weniger verdichte, und also verdichtend zugleich ihre eigene Schweb-Leichtigkeit erhöhen und die Zersetzung der Gastheilchen erschweSinter-Scheidung: fein-flockig-erdiger, dem natürlichen entfernt ähnlich farbiger, beim Austrocknen sehr blaisgelblich-graulich-weißer erdiger Niederschlag, den Auswaschwasser leicht gänzlich entfärbt und dann vollkommen farblos (weiß) binterläßt.

Zersetzungs - Elektrisirung: metkliche Ablenkung der Nadel nach einigen Minuten; sehr merkliche nach einer balben Stunde.

In sechszehn Unzen des Wassers sind enthalten, bei 27" 6" Bar. und Quellen-Wärme:

Hydrothio	nsär	re	•	•	•	•	•	•	•	•		Par. Cu	b. Z.
Carbonsäu	re			•							5,800		
Azot .	•	•	•	•		•	•	١.	•	•	0,005	_ `.	_
Carbonsăn	re- Cai								•	•	4,520 2,651	Gran.	
_	Bic	arb	onl	ŋđ	ra	t .	•	•	•	•	7,171	Gran.	
Carbonsite	re-	Ca	lci	t					٠		2,1760	Gran.	
+	Car	bo	ns ä	ure	3	•	•	•	•	•	0,2372	-	
=	Bic	arb	ona	at	•		•	•	•	•	2,4132	Gran.	
Carbonsäu	re-	St	ros	ıti	ŧ						0,0350	Gran,	
+	Cai	bo	Ban	are	•	• '	•	•	•	٠	0,0103	-	
	Bic	arb	ona	t	•		•	•	•	•	0,0453	Gran.	
Carbonsäe	ıre	M	agı	ii	ŧ		•				1,803	Gran.	
+	Cai	bo	asä	are	•	•	•	•	•		0,937		
=	Bic	arb	800	t	•	•	•	•	•		2,740	Grap.	
Schwefelså	iure	-N	a t 1	r01		•	•	•			0,359	••••	
Phosphors:	iure	- (al	cit	ŧ		•	•		•.	Spurer	۱. ,	
rem.	weil	de	res	Н	vd	ros	ren		le :	8N2	iehbare	stoff.	au-

ren, weil deren Hydrogen, als anziehbarer Stoff, aufser dem eigenen Schwefel nun noch jenen freien Schwefel der Schwefelrauntheilchen vorfindet, dessen physische Anziehung ohne Zweifel den Grund enthält, warum solcher Schwefel, an erwärmte Orte gebracht, stets noch nach Hydrothion riecht, und der, bemerkt K. sohlieselich, unvermeidlich, sammat allen Gasen der Luft eines dergleichen Hydrothion-Zimmers, in die Lunge der Athmenden gelangt.

II. Natron - Sauerlinge.

	1. Nieder-Seltere.	2. Fackingen.
Parte		a) Haupt- quelle,
bei Spiegefung. bei Durchleucht.	kaum <i>bläulich.</i> farblos.	wie I.
Durcheichtigkeit	0,96	0,956
Publ-Warme	bei 8° C. Luftwärme. == 13°,5 R. oder 16°,875 C.	
Eigen-Dichte bei Quellen-Wärme	== 1,0037	1,0036
Schmeckung: an der Quelle .	säuerlich-salzig, achwach atablartig, hintennach laugig.	angenehm stark säuerlich salzig, binterber laugig u.schwachstabl- artig.
aus Krügen	angenehm säuer- lich-salzig reizend.	lieblich säuer- lich-salzig erfri- schend
Riechung	carbonsauer prik- kelnd.	ähnlich wie I.
Tastung	schwach laugig sal- zig-weich, die Haut erfrischend.	nahe wie I.
Perlung	ununterbrochen leb- haft.	sehr lebbaft.
Ayesinterung	bräunlich.	der von 1. ähn- lich.
Sinter-Scheidung.	salzig, wenig erdig weiß, stellenweise hellbräuntich; 28,1 Gran.	nahe wie I. 25,5665 Gr.
Zersetzungs-Elektri- sirung`	nach viertelstündiger Luftberührung merk- bar.	nach 12 Minuten merklich.

	2. Fachingen.	3. Schlangenbad.
	b) Neben- quelle.	Wiesenquelle.
Farbe bei Spiege-	wie 2.	sehr wenig grau- bläulich
lung. bei Durch- leucht.	ins <i>Graugelbliche</i> spielend.	kaum blassbräunlich.
Durchsichtigk.	,875	0,770
Fühl-Wärme.	wie a)	bei 13°,75 C. L. W. =13°R. = 16°,25C.
Eigen – Dichte bei Quellen – wärme	1,0035	1,0028
Schmeckung. an der Quelle:	äbnlich wie 2., je- doch etwas matter u. minder angenehm.	nicht unangenehm mäßig säuerlich.
aus Krügen:	etwas lieblicher wie an der Quelle.	etwas lieblicher als an der Quelle.
Riechung	nahe wie a)	schwach prickelnd, entferut an schwa- chen Moorgeruch erinnernd.
Tasiung	der von 2) ähnlich.	nicht merklich bart, mäßig erfrischend.
Perlung	der von a) sich nä- hernd.	mälsig.
Aussinterung.	der von 1. nahe- kommend.	salzig, kaum stellen- weise erdig und nur an einzelnen Stellen bräunlich.
Sinter - Schei- dung	nahe wie 1. 22,1032 Gr.	der Aussinterung gleichend; 5,7 Gr.
Zersetzungs – Elektrisirung	nach 14 Minuten merklich.	nach 10 Minuten merkbar.

Gehalt in sechszehn Unzen des Wassers; die Gase gemessen bei '28" Bar. und Quellen-Wärme in Pariser Würfel-Zollen; die Salze und Salzbestandtheile bestimmt in Gramen des Nürnberger Medicinal-Gewichts.

Gase:		Nieder - Selters.	Pachia Rauptq:	
Carbonellure	• •	30,0100 0,0285 0,0046	52, 97. 0,02.	
Salse:		•		
Carbonsiure - Natron + Carbons - Hydrat	. 6,15 . 3,61		17,00228 11,07804	
= BicarbonsHydrat	. 9,77	41 Gr.	28,08032	Gr.
Carbonsaure-Lithian.	0,000	3200 Gr. 0863 —	0,000500 0,000138	
= Bicarbonat	0,000	1053 Gr.	0,000633	Gr.
Carbonsäure - Strontit + Carbonsäure	0,0076		0,00800 0,00024	Gr.
= Bicarbonat	0,0079	l Gr.	0,00824	Gr.
Carbonsiture - Calcit . + Carbons	1,8573 0,8105		2,016 0,880	Gr.
Bloarbonat	2,6678	Gr.	2,896	Gr.
Carbonsäure - Magnit. + Carbons		Gr.	1,54625 0,74501	Gr.
= Bicarbonat	2,55860	Gr.	2,29126	Gr.
Carbonsäure-Ferrül*)	0,07850 0,03032		0,08000 0,03 0 32	Gr.
Bicarbonat	0,10882	Gr.	0,11032	Gr.

^{*)} Wenn Ferril- oder Manganil-Bicarbonat - haltige Quellen Calcit-Carbonat - oder Magnit-Carbonat - haltige Erdschichten durchstreichen, bevor sie zu Tage kommen, so können sie ihres Erzmetalloxydul-Gehaltes leicht verlustig gehen und statt dessen Calcit- oder Magnit aufnehmen. Etwas der Art begegnete höchst-

		Nied Selt	ler- ers.	Fachia Hauptyu	
Carbonsäure - Mangani + Carbons		0,0023 0,0008		0,00005 0,00002	
= Bicarbonat	•	0,0031	8 Gr.	0,00007	Gr.
Schwefelsäure - Natron	. (),2615	Gr.	0,13725	Gr.
Phosphorsäure - Natron.	. 0	,2775	_	0,05065	_
Lithion		,0001	•	0,00024	
'Enleit .		,00035		0,00042	-
Alumil.	0,	,00015		0,00036	_
Silicsiture	0	2500	_	0,2610	
Fluor-Calcium	0	0016		0,0027	_
Chlor-Natrium	17	22855	_	4,55740	
Chlor-Kalium	0.	289		0,0034	_
Brom-Natrium		00015			
Somme des sweiten An- theils gebundener Car- bonsäure und gebund.		,	,		•
Wassers	5,	324715	53 Gr.	12,733703	Gr.
•.	28,	ı	. –	25,5665	_
Samme aller festen Be- standtheils. *)	33,	425	Gr.	38,300	Gr.

wahrscheinlich jenem Schwalbacher Natron-Eisen-Säuerling, der als Bisen-freier Natronsäuerling bervorquillt; vergl. K.'s Arch. XVI. 495,

*) Bereits vor einigen Jahren theilten öffentliche Zeitblätter Kastner's Vorschlag mit: die kalten Säuerlinge nicht nur zum innern, sondern auch (z. B. als Belgabe zu dem kalten Wasser der Kaltunsser-Badeanstatten) zum äußeren Gebrauche heilmittelig in Gebrauch zu nehmen und die gewöhnlichen einfachen Warmwasser-Bäder durch Zusatz von einigen Rusgen (4 bis 5) Selterser-, oder Fachinger-, oder Schwalbacher-, oder Brückenauer-, oder Bockleter stellender-, oder Brückenauer-, oder Bockleter stellen Paar Krüge guter Carbonsäurereicher Sänerlinge, dem gewöhnlichen Badewasser kurz vor dem Eintritte ins Bad zugesetzt, uogemein zur Erhöhung des Hautreizes beitragen.

Pack Neben Gaset	inger Schlangenb. Iquelle. Wiesenquelle.
Carbonature . 25,2530 P. Axot 0,0288 Ouygen . 0,0025	ar, Cub. Z. 11,0025 Par, Cub. Z
Salze:	
Carbonellure - Natron + Carbonellure - Hydrat	. 14,0005 Gr. — — . 8,3230 — — —
== Bicarbensäure-Hydra	at. 22,3235 Gr. — —
Carbonsäure-Kali	
= Bicarbonsäure - Hydra Carbonsäure - Lithion. + Carbons	nt 0,01428 . 0,000470 Gr. . 0,000125
== Bicarbonat	. 0,000595 Gr.
Carbonsiure-Strontit	. 0,006400 Gr 0,000191 —
= Bicarbonat	. 0,006591 Gr.
Carbonsiture - Calcit . + Carbons	. 2,00023 Gr. 2,6084 Gr 0,87317 — 1,1411 —
== Bloarbonat	. 2,87340 Gr. 3,7495 Gr.
Carbonsaure-Magnit. + Carbons	. 0,99233 Gr. 0,0473 Gr 0,51140 — 0,0244 —
= Bicarbonat	. 1,50373 Gr. 0,0717 Gr.
Cardonedure-Ferrül . + Carbona	. 0,00285 Sparen. . 0,00110
== Bienrbouat	. 0,00396 Gr.
Carbonedure - Mangan ül. + Cacbons.	. 0,00006 —
== Blonebonat	. 0,00021 Gr.
Schwefelsdure - Natron Kali Phosphore iture - Natron	. 0,21 Gr 0,00250 Gr 0,1212 —

Salze:	Fachinger Neben q.	Schlangenb. Wiesen q.
Phosphorsäure-Kali		0,00030 Gr.
Lithion. Calcit	. 0,00021 Gr. 0,00034 —	Spuren.
Alumil	0,00032 — 0,20400 —	0,0020 —
Fluor-Calcium Chlor-Natrium	0,00180 — 4,4574 —	2,8230 —
Chlor-Kalium Quellsäure v. Quellsatzsäure Alumil.	0,0050' —	0,0005 — 0,1675 —
Summe des zweiten Antheile gebundener Carbonsäure u	•	
gebund. Wassers	9,7095563 — 22,1032 —	•
Summe aller festen Bestandtheile	21,813 Gr.	6,9 Gr.

Außer diesen Natron-Säuerlingen wurde von K., im Herbste 1822, auch jener bei Marienfels vorkommende vollständig untersucht (Archiv XVI. 376 ff. u. 478 - 495), so wie der in der Nähe des Werker - oder Würker - Bachs hervorquellende und wie jener zwar vorläufig gefaste, jedoch einer vollkommeneren Fassung bedürftige sogenannte Würker - Brunnen. Dieser letztere bildet mit seinem Eisen-Gehalte (0,2683 Gran Ferrül - Carbonat in sechszehn Unzen Wasser von 9°,75 C. Quellenwärme) den Uebergang zu den "Natron-Eisen-Säuerlingen", und ist der einzige Sauerbrunnen, in welchem K. Baryt-Carbonat, wiewohl in auserst kleinen Mengen (0,0002 Baryt-Carbonat in sechszehn Unzen Wasser) vorfand. Frühere Untersuchungen dieses Brunnens ließen darin weit größere Mengen von Natron- etc. Bicarbonat vermuthen, als K. darin nachzuweisen vermochte, und weit kleinere von Caleit-Carbonat, als er darm wahrnahm; ohne Zweifel eine Folge des nach und nach vermehrten Zutritts süßer Quellen. Beide Brunnen werden zur Zeit nur von Anwohnenden getrunken.

III. Schwalbachs Natron - Eisen - Säuerlinge, oder sog. Alkalische Stahlbrunnen.

Parbe	1. Weinbrunnen.	2. Stahlbrunnen.
bei Spiegel.	blaísbläulich – grau.	sehr blafs-bläulich.
bei Durchi.	sehr blafsgelblich	sehr blafs – gelblich.
Durchsichtigkeit.	0,915	0,925
Fühl-Würme.	bei 10° Luftwärme = 9°,625 C. oder 7°,7 R.	bei 10°,375 C. Luft- wärme =9°,75C. od. 7°,8 R.
Eigen-Dickte *)	1,0010	1,0008
Schmeckung an der Quelle	erfrischend eisenar- tig kohlensauer.	dem vorigen ähnlich.
aus Krügen	angenehmer, aber weniger eisenartig.	
	angenehmer, aber	

*) Mehrere neuere Schriftsteller haben behauptet, dass Kastner die in den Heilquellen, zumal in den Thermen, gegebene gebundene Wärme, als eine eigengeartete betrachtet wissen wolle; etwas der Art ist aber K. nie in den Sinn gekommen, sondern er bat sich vielmehr gleich von vorn herein gegen solche Annahme erklärt. Wahrscheinlich hat zu jener Behauptung der von K. gebrauchte Ausdruck Eigen-Wirme, statt des sonst üblichen: Specifische oder Kigenthilmliche Wilrme Veranlassung gegeben. K. gab aber dem Ausdruck Eigen - Wärme den Vorzug, weil er kurz und nur einer Sprache angehörend den Kennwerth der gebundenen Wärme, d. i. ihre von der Fühl-Wärme sie unterscheidende Gebundenheit bezeichnet; aus gleichem Grunde spricht er auch statt specif. Gewicht Eigen - Gewicht oder Eigen - Dichte.

,	- 98 -	٠,
<i>'</i>	1. Weinbrunnen.	2. Stahlbrunnen.
Riechung an der Quelle	nach Carbonsäure u. schwach nach Ferrül- carbonat.	äholich wie 1.
Tastung	Haut erfrischend, mä- fsig weich.	dem vorigen ähnlich.
Perlun y an der Quelle	ziemlich lebbaft.	lebhaft.
Aussinterung.	hellockerfarben, mit- unter weifslich.	etwas dunkeler.
Sinter-Scheidng.	ähnlich, mehr weiß- lich salzig; 6,93 Gran wiegend.	
Zersetzungs- Elektrisirung.	pach 8 Minuten merk- bar.	schon nach 7,5 Mi- nuten merklich.
Farbe	3. Paulinenbrunnen.	4. Neubrunnen.
bei Spiegel.	noch blasser als 2.	blafsbläulich , ins blafsgraue spielend.
bei Durchl.	desgleichen.	sehr blafs hellbläulich
Durchsichtigk.	0,945	0,916
Fühl-Wärme.	bei 10°,625 C. Luft- wärme = 9°,87 C. = 7°,9 R.	
Eigen - Dichte	1,0010.	1,9011
Schmeckung an der Quelle.	stark angenehm erfri- schend, sonst ähnlich wie 1.	eisenartig kohlen- sauer, schwach salzig
aus Krügen.	noch angenehmer, aber weniger eisen- artig.	angenehmer.
<i>Riechung</i> an der Quelle	ähnlich wie I., aber stärker kohlensauer.	schwächer wie 3.
Tastung	sehrerfrischend, sonst wie 1.	etwas bärter als I.
,		

	3. Paulinenb	runnen.	4. 2	Neubrunnen.
Periung an der Quello, .	sehr lebi	aft.	etwas :	chwächer als l
Aussinterung.	der von 1. ä	hnlich.	ns	be wie 8.
Sinter - Schei- dung	desgl.wie2;	7,29 Gr.	desgi	.; 3,92 Gran.
Zersetzungs – Elektrisirung.	nach 8 Mir	uten.	nact	7 Minuten.
•	•	'		
Farbe	b. Neubrun- nen, trübe Q.	6. E mittle		7. Ehebr. hintere Q.
bei Spiege- lung:	mehr grau.	dem V äbol	Veinbr. ich.	an den Paul nenbr. erin- nernd, aber noch wenige farbig.
leuchtang:	desgl. wie 4.	desglei	ichen.	desgl.
Durchsichtigk.	0,780.	0,9	20.	0,940
Fühl – Wärme.	bei derselben Luftw. wie 4. = 9°,75 C. = 7°,8 R.	bei gle Luftw = 9°,8 = 7°	ärme 875 C.	bei gleiche Luftw. wie d mittl. Quell
Eigen-Dickte.	1,0012.	1,00	11.	1,0009.
Schmeckung an der Quelle	weniger eisen- artig als 4.	äbmlich	wie 4.	äbnlich wie 2 aber schwä- cher eisenart
aus Krügen	minder ange- nehm als 4.	angene	bmer.	angenehmer
Riechung an der Quelle	noch schwä- cher als 4.	an 1.eri	nnerad	ähnlich, ab schwächer, kaum eisen- artig.
Tastung,	noch härter als 4.	nabe	wie Į.	erinnernd an
Perlung an der Quelle		ähnlich	wie 1.	ähnlich wie
	1		G 2	Ţ

·	_	- 40)0 —	
	5. Neub nen, trü		6. Ehebr. mittler e (7. Eh
Aussinterung.	mehr wei als 4		mehr weissi che Steller zeigend als	1
Sinter - Schei . dung	desgl, wi		dagl.; 5,56 G	r. dsgl. ; 4,
Zersetzungs – Elektrisirung.	nach 4,5	Min.	nach 7,5 Mi	n. nach nic 5 Mi
Carbonsäure,	sog.	•	- :ulinenbrunne	,
Azotgas .	• • •	0,21	5 – –	0,210 -
freie bei Quel wärme n. 28"	llen- Bar	3 9,58	Par. Cub. Z.	22,45 P.
Azotgas	• • •	0,227	7	0,235 —
Carbonsäure, freie bei Quel			5. Neubr. trübe Q.	6 Ehel mittlere
wärme a, 28'		21,80	Par. Cub. Z.	23,01 P. (
Azotgas . ,.		0.375	· — —	0,225 _
Oxygengas .		0,003		keine Sp
			•	7. Ehebrung

Azotgas. 0,220 - -

	1. Weinbrunner	. 2. Minhibrunnen.
Carbonedare - Na tron + Carboneäure	. 0,1780 Gr. - 0,1043 —	0,2580 Gr. 0,1489 —
Bicarbonat	0,2823 Gr.	0,4019 Gr.
Cartensiure-Kali + Carbons	0,00060 Gr. 0,00034 —	
Bicarbonat	0,00084	_' _
Car bensiirre - Lithion + Carbons.	. 0,000150 Gr. 0,0 34 —	0, 17 Gr. 0, 195 —
Bicarbonat	0, 184 Gr.	0, 2096 Gr.
Carboneäure - Stronti + Carbous	t 0, 2 Gr. 0, 58	0,1 Gr. 0,27 —
Bica rbonat	0,253 Gr.	0,127 Gr.
Carbonsäure - C a l c i t + C O	2,160 Gr. = 0,938	1,006 Gr. 0,439 —
-	3,088 Gr.	1,446 Gr.
Carboneäure - Magnit + CO	. 3,8 Gr. = 1,966 —	1,885 Gr. 0,872 —
_	5,766 Gr.	2,560 Gr.
Carbonsäure-Ferrül + CO	0,7600 Gr. = 0,2942—	0,742 . Gr. 0,2872
-	1,0542 Gr.	1,0292 Gr.
Carbonsäure – Manga + CO	=0,153	0,700 —
•	0,563 G	r. 0,2765 Gr.
Fluor - Calcium Chlor - \	alcit 0,10 mil 0,	25 — 0,16. — 6 — 0,10 — — 0,11 — 26 — 0,1 7 — .6 — 0,7 — . — 0,2250 — 10 — 0,12 —

•

— . 102 `	
3. Paulinenbru	
	Gr. 0,1750 Gr. — 0,1025 —
Bicarbonat 0,7137	Gr. 0,2775 Gr.
Carbonsäure - Kali — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 0,000200 Gr. - 0,000136 —
Bicarbonat	0,000336 Gr.
Carbonsaure - Lithion 0,18 + Carbons. 0,443	
Bicarbonat . 0,2243	Gr. 0,1343 Gr.
Carbons - Strontit. 0,1 + Carbons. 0,27	
Bicarbonat . 0, 127	Gr. 0,127 Gr.
Carbonsäure - Calcit 2,475 + Carbons = 1,080	
- Bicarbonat 3,555	Gr. 3,173 Gr.
Carbonsdure - Magnit . 2,755 + Carbons. = 1,422	
Bicarbonat 4,177	Gr. 1,873 Gr.
Corbonsiture - Ferrül . 0,65. + Carbons. = 0,251	
Bicarbonat 0,901	6 Gr. 0,8432 Gr.
Carbonsäure - Manganül 0,1 + Carbons. = 0,	1 Gr. 0,2 Gr. 3825 — 0,765 —
Bicarbonat 0,1	3825 Gr. 0,2765Gr.
— Kalium. Jod-Natrium Hydrochlorsäure-Calcit — Magnit Silicsäurehaltiges Alumil Schwefelsäure-Natron	0,035 Gr. 0,028 Gr. 0,13 — 5puren. — 0,2078 — 0,12 — 0,0156 — 0,0015 — 0,12 — 0,0350 — 0,0015 — 0,10 — 0,39 —
	0,11 — 0,35 — 0,00015 —

•

•	5. Neubrunnen trübe Q.	6. Khobrunnen mittlera Y,
mine-Ketren . Carbon	9,1600 Gr. . 0,0937 —	0,2000 (ir. 0,1172
Manhoust	. 0,2537 Gr.	0,3172 (4.
mber-Keli . + Carbons	. 9 ,00050 Gr. 0 ,00034	0,000100 (ir. 0,000(his
Bicarbonat	0,00084 Gr.	0,000100 (++-
pilor-Lithion.	0,9 Gr. 0,204 —	0, 16 . , (is) 0, 444 —
Markent	0,1104 Gr.	0,1464 (24.
ulure-Strontit	- -	0, 4., 15s. 0, 64 —
Noerbount		0,254 Gr.
witure-Calcit . + Carbons.	2,50b Gr. 1,003 —	2,221) (is. 0,464 —
Bicarbonat	3,303 Gr.	3,280 Gr.
+ Carbons.	1, 203 Gr. 0,621 —	2,6 (51. 1,2/4)
Bicarbonat .	1,824 Gr.	3,764 Gr.
usture-Perrill + Carbon	0,491 . Gr. 18. 0,19 —	0,600 . Gr. 0,2323 —
Bicarbona	t 0,681, Gr,	0,8324 Gr.
undure - Manganiil + Carbon	0,2 Gr. 1. 0,765 —	0,2 Gr. 0,765 —
Bicarbona	t 0,2766 Gr.	0,2765 GF.
Natrium Kalium Tatrium	0,020 (
chlorsdure - Calcit — Magnit	- 0,15 - - 0,0012 -	- 0,13 · · - 0,0925
urchaltiges Alumil felsäure-Natron		
orsäure - Natron	· · 0,0016 -	0,1253 0,00014
— Alumil	0,80 -	0,00015 —
Wure-Alumil	0,22 -	- 0.00012 <i>-</i> -

	•
$\overline{}$	104 —
	7. Ehebr. hintere Q.
Carbonsäure – Natron + Carbonsäure	0,1650 Gran.
Bicarbonat .	0,2622 Gran.
Carbonsiure - Kali .	0,000100 Gran.
Bicarbonat .	0,000168 Gran.
Carbonsäure - Lithion + Carbons	0,14. Gran. 0,32 —
Bicarbonat .	0,172 Gran.
Carbonsäure-Strontit + Carbons	0,30 Gran.
Bicarbonat .	0,38 Gran.
Carbonsäure-Calcit.	+ Carbons. 0,796 —
•	Bicarbonat 2,621 Gran.
Carbonsäure - Magnit	2,3 Gran. + Carbons. 1,187 —
:	Bicarbonat 3,487 Gran.
Carbonsäure-Ferrül	+ Carbons. 0,175. —
	Bicarbonat 0,627 Gran.
•	Carbons. 0, 3825 —
	Bicarbonat 0,13825 Gran.
Chlor-Natrium	0,180 Gran 0,25 —
Jod – Natrium Hydrochlorsäure – Calcii	· · · · · · 0,5 —
— — Magni	it 0,0500 —
Siliceäurehaltiges Alumi Schwefelsäure – Natron	0.000
Schwefelsäure – Natron Phosphorsäure – Natron	0,0860
Alumil Quelladure-Alumil	0,14 —

V.

Kurze Nachrichten

a n đ

Auszüge.

1.

Die herrechende Krankheitsconstitution in Wien. (Briefliche Mittheilung, Fortsetzung,)

Wien, Februar 1841.

Wenn auch die etwas verspätete Fortsetzung meiner Mitthellangen über den hier, während der Monate Juli bis December vorigen Jahres herrschenden Krankheitscharakter den Reiz der Neubeit entbehren muss; dürste es doch der wahren und naturgetreuen Auffassung dieses für unsere und spätere Zeiten gleich interessanten Gegenstandes mehr anpassend sein, dass die täglich und wöchentlich von mir gesammelten Beobachtungen, erst nachdem sie ganz abgelaufen sind, und als rein vergangen beurtheilt werden können, ruhig überschaut und zusammengefalst werden. Dals diese goldene Regel leider in unserer schreibseligen Zeit zu wenig beachtet, und dass die Literatur der praktischen Medicin vorzugsweise der strengen Beobachtung dieses Grundsatzes bedürfe, überzeugt mich mein eigenes Wirken. - Denn während mir schon von so vielen Seiten der Vorwurf gemacht wird, warum ich die an 6000 Kindern innerhalb vier Jahre gewonnenen Resultate nicht öffentlich mittheile, sehe ich in dem Maase, als mein Urtheil mehr reift, deutlicher ein, dass man nirgends leichter als in der Medicin zu voreiligen und verderblichen Schlüssen verleitet werden könne.

Die sonst gleichförmig schöne Witterung der beiden Sommer-Monate Juli und August ward uns diesmal nicht zu Theil. Beide Monate brachten nur kühle mit warmen rasch wechselnde Tage, und Mitte August rückte schon der Herbst ein. Der höchste Barometerstand im Juli war am 16ten von 27,655 P.M., der niederste am 27sten, 27,235 P. M., das Medium 27,469, der wärmste Tag war den 21sten + 24,11° R., der kühlste den 12ten + 8,32° R., das Medium der Temperatur betrug + 15,58° R., auch sieben Gewitter, viermal mit NW. Sturm brachte uns dieser Monat. Wie im Juni dauerte im Juli der stationäre gastrisch-nervöse, verbunden mit dem gewöhnlichen Sommer-Character fort. Die hierdurch bedingte Malignität und Neigung zur Sepsis bei den meisten der warmen Jahreszeit zukommenden gastrisch-biliösen Krankheitsformen blieb demnach dieselbe, und hörte erst gegen Ende des Monats auf. Der Einfluss dieses Genius beurkundete sich am deutlichsten im Blute, in den blutreichsten Organen - den Lungen, und in der Schleimhaut des Parmkanals. Die Krankenzahl war bedeutend, 290 neue Ambulanten und 29 im Spitale auf 12 Betten aufgenommene Kinder, von denen 5 starben, weisen meine Protocolle aus. Die häufigsten Erkrankungen sowohl bei Kindern als Erwachsenen waren abdomineller Natur, und blutige und seröse Durchfälle, verderbliche Enteritides folliculosae mit Soor (21 unter 290), Erbrechen, Aphthen und rasch zerfließende Tuberculosen gehörten zur Tagesordnung. Die gastrischen Fieber und der Abdominal - Typhus mit schleppendem Verlause waren häufig. Wo gleich aiffangs heftige Delirien. Ecchymosen, passive Haemorrhagieen und gangränöser Decubitos sich zeigten, war nichts mehr zu hoffen. Als die gewöhnlichsten, das abdominelle Leiden begleitenden, wichtigen Complicationen wurden allgemein die oft bedeutenden entzündlichen Keizungen der Respirationsorgane beobachtet. So beurkundeten die im Laufe dieses Monats bei Kindern vorgekommenen 43 Paeumonieen den vegetativen Boden, auf dem sie wurzelten, meist durch die Verbindung mit Soor, mit Durchfällen und gastrischen Erscheinungen. Dem Abdominal-Typhus gingen manchmal heftige Anginen voraus, welche jedoch nie einen bösartigen Verlauf nahmen. Congestionen nach dem Kopfe, die bei Kindern oft bis zum Hydrocephalus sich steigerten, von welch letzterer Krankheit 21 Fälle mir vorgekommen sind, waren ziemlich häufig. Meist folgte sowohl dem entzündlichen Stadium der letztgenannten Krankheit, so wie auch den stürmischen Delirien bei den Abdominal-Typhen, schnelles Sinken der Kräfte. Convulsionen. Meteorismus und nervose Symptome aller Art, weshalb die antiphlogistische Methode sehr behutsam, und die stimulirende bald in Anwendung gebracht werden muste: Mineralsäuren, und in der Reconvalescenz Roborantia, waren ganz an ibrem Platze. Die Qual der Kinderpraxis in diesem Monate war der Keuchhusten, wovon 27 reine Fälle in Behandlung kamen. Die hartnäckigsten und zerstörendsten Formen desselben entsprangen aus tuberculösen oder durch mehrmalige vernachläßigte Paeumonieen theilweise unwegsam gewordenen Brustorganen. Nur wo in solchen Fällen reichliches Blut bei Mund und Nase während des Paroxysmus hervorgestofsen wurde, trat Genesung ein, und diesen Wink benutzend babe ich oft kleine Aderlässe und Blutegel in die Gegend der frisch infarcirten Lungen - Parthieen mit dem augenscheinlichsten Erfolge angewendet, während alle anderen Mittel wenig oder nichts leisteten. -- Intermittentes waren selten, von geregeltem Typus, meist Resolventien allein ohne Chinin weichend. - Unter den Ausschlägen erschien der Scharlach selten. Varioloiden etwas häufiger, ein Typhus-Exanthem war nirgends zu sehen, desto öfters aber Miliarien. Sowohl die Variola als das Varioloid nahm manchmal einen gefährlichen Verlauf, indem die Pusteln confluirten, und Neigung zur Sepsis zeigten, weshalb Aura camphorae oft angezeigt war. Die Mortalität war trotz der Fortdauer dieses im Juni schon begonnenen gastrisch - biliös - nervösen Charakters, doch im Vergleich zum verflossenen Monat, in welchem die Todtenliste 1527 Verstorbene ausweist, um ein Bedeutendes geringer, denn es starben im Juli 300 Männer, 250 Frauen, 286 Knaben, 272 Mädchen, in Summa 1108, woran bestimmt nur die unter den Phthisen geringere Sterblichkeit in diesem Monate Schuld war.

Wie bereits erwähnt, war die Witterung im August sehr wechselnd. Die Morgen kühl, Nachts regnete es, den Tag über heiter, windig, in der zweiten Hälfte mehr Trockenheit bis am 29sten starke Regengüsse und mit ihnen Herbstwitterung eintraten. Der höchste Barometerstand war am 3ten 27,695 P. M., der niedrigste am 12ten 27,198 P. M., das Medium 27,438 P. M. Maximum des Thermometers am 14ten + 22,30° R., Minimum am 16ten + 8,9° R., Medium + 14,83° R.; drei starke Gewitter, und herrschende W.- und NW.-Winde zeichneten den Monat aus. - Schon mit Ende Juli trat eine merkliche Veränderung in dem Charakter der Krankheiten hervor. Der kraftlose Zustand im Verlaufe selbst acuter Leiden, das leicht hinzutretende Ergriffensein des Nervensystems nahmen ab. Während es noch in der Mitte Juli Pneumonieen gab mit weichem leerem und sehr trüglichem Pulse, kamen Anfangs August Brustentzündungen vor, die mehrere Aderlässe erforderten, und unter solennen Crisen sich günstig entschieden. Häufig kamen Pneumonicen mit Pleuritis in Verbindung, bei welchen Formen die Neigung zu serösen Exsudaten groß war. Ueberhaupt schienen Leiden der fibrösen und serösen Häute wieder hervorzutreten, denn auch Peritonitis, Myositis rheumatica, wie auch Meningitides spinales gehörten nicht zu den Seltenheiten. Die Abdominal-Typhi waren etwas seltener, nicht selten als Typhus laryngiticus tödtlich verlaufend. Diarrhöen herrschten in gleichem Grade, auch Dysenterien und einzelne Cholera-Fälle wurden beobachtet. Dyspepsie und Soor bei Kindern schien gleichfalls nicht abzunehmen, doch kam letzterer bei weitem nicht so oft als Complication bei Brust- und Kopsleiden vor. Die Enteritis war ebenfalls öfter Entero - Peritonitis, als folliculosa, daher auch weniger tödtlich; (unter 286 Ambulanten 15 Enteritides, 17 Diarrhöen, 3 Ruhren, 7 Soor und 2 Cholerae biliosae). Als herrschende Krankheitsform behauptete sich die Pneumonie, bei Kindern Bronchiopneumonie, beide mit spastischem Lateral-Charakter, und die Tussis convulsiva, indem unter 286 Ambulanten 49 entzündliche Brustleiden und 32 Fälle von Keuchhusten beobachtet worden sind. Der Verlauf ersterer war im Ganzen gutartig, bei der Tussis convulsiva wurden oft unter der Zunge am Frenulum weiße aphthöse Geschwürchen gesehen, mehrere Kinder sind in diesem Monat der Krankheit erlegen. Auffallend waren die nicht seltenen Anschwellungen der Achseldrüsen nach Brust-Entzündungen, und das häufige Nasenbluten bei Ficbern. — So schien wirklich im Genius ein intermediärer Zustand vorzuwalten, denn weder die Formen der früheren Monate waren ganz verschwunden, noch war irgend eine Art des inflammatorischen Cumacuers wet, welich entwickelt. - Bei den Wochnermner wanner : den Mosaten ein büser Genius last gleichlorung per nie und Milchmetastasen nach dem Gehmue wantob-Metrophichitis zu Knde des l'uerpersons accument seus trotz allen Bemühungen die Bewolmerinner der untage Gebär-Anstalt. Auch Metrorringieen at was linearene tamen of genug vor. Unter den Neutwer warer Learies cam tremoribus und Bleikoliken von sen september chen nervosen Erscheinungen begienet, unter seme: tegenstand der Behandlung in unseren Aligentanen been kenhause. Die Lungen-Tubercutoe: oennopeer pare en Heere der übrigen chronischen Arankuenen wie gewone. lich den oberaten Platz. Bei den Exantueuer man te riola und Morbillen oben au. Acujarticus Lesues acces Verlance, namentlich Furunkein. Azilian um Lessendrüsen - Kntzündungen kamen haubt vor auch vervocktete man sowolil bei Aderlaiswunden au ut Bintexensichen, and selbst much Venezanties grow freigung ze schlechter Kiterung und autunter zu Gangrassestenz. Gesichtaroses mit tüdtlichen Verlaufe. Eryaipei der Extismitaten, consecutiver Art mach Verletzungen wurder eberfalls night selten geseiten. Scrooliulose Geschwire: insonders scrophulose Opiithalmieen waren zahireigi. matische und catarrhose Augenentzundungen stunden diesen zonächst, die öfter vorgekommene Ambivopit umaurotica was meist rheumstrachen Draprungs. Auch die Ophthalmia neonutorum zeigte aich oft mit bedeutenden Zerstörungen, so wie Variota auch diesmal oft den Bulbus gefährdete. behr hurtnäckig waren die arthritischen Angenübel, wie überhaupt Arthritis nicht selten und meist mit erethischem Entzündungscharacter auftrat. Im August sind gestorben 320 Männer, 258 Weiber, 326 Knaben, 284 Mädchen. in Summa 1197.

Der September brachte uns frühzeitig Herhstwitterung, häufige, nicht anhaltende. Lühle Regen, und daher frühes Absterben der Vegetation, wozu mehrere starke entblätternde Stürme das Ihrige beitragen. Der höchste Barometerstand war am 21sten 27,787 P. M., der niedrigste am 15ten 26,973, das Modium 27,483 P. M. Der höchste Thermometerstand war am 12ten + 22,10° R., der niedrigste am 21sten + 5,6° R., das Medium + 13,14° R., berrschend war NW., am 9ten und 20sten Gewitter. Der Kinfluß des herrschenden gastrisch-adynamischen Cha

racters auf die vorkommenden Autumnal-Leiden war unverkennbar, welche dadurch eine bösartige Form annahmen. Die häufigste Krankheit war Durchfall, welcher nicht allein selbstständig, sondern auch in Begleitung der meisten andern Krankheiten beobachtet wurde. Dysenterien, die schnell tödteten, und unverkennbar durch Ansteckung sich weiter verbreiteten, waren nicht seken. In manchen Fällen hatte der schnelle Collapsus viel Cholera Aehnliches, in andern waren Miliarien beim Eintritte zu seben. Die Enteritides der Kinder waren meist mitstarker Aphthen - Bildung im Munde verbunden, und nicht selten mit gleichzeitigem Ergriffensein des Peritonäums, wie überhaupt und namentlich gegen Ende des Monats seröse Gebilde wieder sehr zu entzündlichen Erkrankungen disponirt schienen. Gastrische Fieber, Dyspepsieen bei Kindern gehörten nicht minder zu den häufigen Formen, - unter 198 Ambulanten 15 Dürchfälle, 9 gastrische Kopffieber, 10 Enteroperitonitides und 7 Dyspepsieen. Der Abdominal-Typhus war nicht bäufiger, und jedenfalls gutartiger als im August. Unter den Entzündungen war die Pneumonie am häufigsten, meist Bronchopneumonie, im Ganzen zwar nicht sehr vehement auftretend, doch auch weniger als im August mit spastischem Hustenreiz verbunden, wie überhaupt die Tussis convulsiva etwas im Abnehmen und nie rein, sondern stets als Bronchitis convulsiva der Beobachtung sich darbot. Es kamen im Ambulatorio unter 198 Ambulanten 39 Pneumonieen und 17 Bronchiti les convulsivae zur Behandlung. Man reichte in all diesen entzündlichen Brustleiden stets mit Blutegeln aus, Venaesectionen wurden mit weniger brillantem Erfolg, als im vorigen gemacht, schadeten jedoch nie. Eine häufige Complication der Pneumonie stellte der Hydrocephalus bei Kindern dar, welcher oft das der ursprünglichen Krankheit entronnene Leben unrettbar dahinraffte. Binen merkwürdigen Fall von Febris intermittens-hydrocephalica, wo alle Erscheinungen eines acuten Gebirnleidens, Aufschrecken, Empfindlichkeit gegen Licht, Morosität, bedeutende Koushitze und sebriler Puls zwar vorhanden, jedoch das Eigene hatten, dass sie nur von 6 bis 10 Uhr Abends zu beobachten waren, während das 4 Jahr alte Kind außer dieser Zeit nichts als eine wenig belegte Zunge. Appetitlosigkeit und mässigen Durchsall der Beobachtung darbot, - habe ich mit Sulfas chininae in folgender Form schnell und bleibend gehoben. Rec. Sulfat chininae gr. duo, Sal. ammoniaci dep. gr. decem, Pulv. Extr. Liquirit. gr. sex. m. f. p. divid. in dos. sex. S. Zweistündlich außer dem Anfall ein Pulver zu nehmen, in welcher Form das Kind diese kleinen Pülverchen leicht verschluckte. --Ueberhaupt wurden Intermittentes häufig gesehen, ihr Typus war entweder ein - und dreitägig, sie hatten das Kigene, dals die Paroxysmen oft gegen Abend eintraten, in welchen Fällen eine Dosis Chinin von 3 Gran unmittelher vor dem Anfalle sich als sehr wirksam zeigte. Reichte dieses nicht aus, dann musste ein Brechmittel der Anwendung des Chinins vorausgeschickt werden. Die nicht minder seltenen gastrischen Fieber traten oft im Anfange mit nervösen Symptomen auf, entschieden sich jedoch meist bei einer nicht zu strengen antigastrischen Therapie am 15ten Tage gutartig. Unter den Hautausschlägen waren Masern häufig, ihnen zunächst Variolen und Varioellen, Scarlatina gehörte zu den Seltenheiten. Die Puerperales verliefen meist als Peritonitis mit großer Neigung zu Ausschwitzung. Aehnliche Peritonitides kamen nach Unterdrückung der Lochien im späteren Verlauf des Puerperioms mit tödtlichem Ausgange in der Privatpraxis vor. im Ganzen war doch die Krankenzahl nicht bedeutend. Ke sind im September gestorben 288 Männer, 286 Weiber. 264 Knabeu, 276 Mädchen, in Summa also 1114 Personen.

Nicht minder rauh und unfreundlich, wie der verflossene Monat, war der October in der zweiten Hälfte. Regengüsse, gegen Ende - am 22sten nämlich - Schnee, der zwar nicht anhielt, aber ein früher Vorbote des zu erwartenden strengen Winters war. Der höchste Barometerstand war am 13ten 27,932 P. M., der niedrigste am 19ten 27.002 P. M., das Medium 27.483 P. M. Der höchste Thermometerstand war am 24sten + 13,80° R., der niedrigste am 23sten 0.61° R., das Medium + 6.45° R., herruchend war NW. Das häufigere Erkranken der serösen und mucösen Gebilde, offenbar in atmosphürischen Kinflüssen begründet, war so oft durch einen trägen Verlauf, durch Neigung zu Aftercrisen und zu Tuberkel-Ablagerungen bezeichnet, dass die Herrschaft des bösen stationären Genius leider anverkennbar war. Er reflectirte sich am meisten in den Abdominal-Organen, deren Leiden er durch auffallende Lebensschwäche, und durch dyscrasische Blutbereitung den kritischen Bemühungen der Natur nicht selten unbesiegbar machte. Das entzündliche Moment war überall zurückgedrängt, nur auf die serösen

und mucösen Bedeckungen der Organe beschränkt, und nie zur echten parenchymatösen Phlogose sich erhebend. Eine sehr häufige Krankheit in diesem Monate waren Anginen bei jüngeren Individuen, bei Kindern Bronchitis. Beide wichen in der Regel örtlichen Blutentleerungen, und einem mehr diapnoischen Kurveifahren. Acute Gelenk-Entzündungen im reiferen Alter wurden oft beobachtet. heftig auftretend, langsam, aber doch nicht tödtlich verlaufend. Otitis theils idiopathisch, theils aber metastatisch in Gefolge acuter Rheumatismen und chronischer Gicht. soll öfters vorgekommen sein. Kali hydrojodicum zu La Drachme auf 4 Unzen destill. Wassers pro dosi nychtehmerica soll augenfällig in diesen Gelenk-Rheumatismen nach Versuchen im Allgemeinen Krankenhause genutzt haben. - Catarrhe, Schnupfen, Halsdrüsen-Anschwellungen waren sehr gewöhnlich, und einige Aerzte wollten sogar förmliche Grippe-Kranke behandelt haben. Eine interessante Form von Peliosis rheumatica ist in meinem Spitale vorgekommen. Ein gesunder kräftiger 6jäbriger Knabe bekam nämlich unter Fieberbewegungen, hestigen Lumbal-Schmerzen, besonders bei jedem Drucke, blaurothe. den scorbutischen ganz ähnliche, anfangs auf die Lumbal-Gegend beschränkte Flecken, welche bald an dieser Stelle verschwanden, aber in der Gegend des rechten Kniegelenkes unter großer Empfindlichkeit desselben wieder zum Vorschein kamen, wo sie ebenfalls auf einem beschränkten Umkreis mehrere Tage blühten, dann erblassten, und zuletzt ganz vergingen, so dass das Kind nach wenig Tagen gesund entlassen wurde. Einzelne Fälle von Scorbut sind wohl vorgekommen, doch waren sie meist von keinem Belang. Von Fiebern waren die catarrhösen leicht zu beseitigen, wenige Fälle ausgenommen, die ins Nervöse übergingen, schwieriger jene, welche die Affectionen der Gelenke begleiteten, am schwierigsten die noch immer trägen schleichenden gastrischen Fieber. Intermittentes waren nicht selten. Der Abdominal-Typhus liess etwas von seiner Verderblichkeit nach, kaum der funfzehnte Theil der an ihm Erkrankten starb den Spitals-Listen zufolge. Es zeigte sich kein gangränescirender Decubitus, kein Exanthem, dagegen war stets Diarrhöe, jedoch nie Dysenterie, zugegen. In zwei Fällen führte ein in der Reconvalescenz sich einstellender Wasserkrebs das traurige zögernde Ende herbei. Der Tod trat meist gegen den vierzehnten Tag ein im Stadium der Geschwürbildung, nur bei wenigen krästigeren Individuen im Sta-

dium der Infiltration, manchmal auch in Folge erschöpfender Eiterung nach Ohrspeicheldrüsen - Entzündungen. Unter den Entzündungen war Meningitis bei Kindern und Erwachsenen häufig (9 unter 138 Ambulanten), nicht selten kam diese auch bei Wöchnerinnen im Gefolge von Peritonitis vor, wo sie dann stets den Tod beschleunigte. Die reine Tussis convulsiva war selten, aber die häufigen Broschitides (14 unter 138) hatten alle etwas Spastisches. Genuine Pneumonieen sah ich selten, Bronche-Pneumonicen (20 unter 138), welche keine strenge Antipblogose ertrugen, häufig. Unter den Exanthemen waren Erysipel, erythematöse Hauteruptionen, denen man keinen rechten Namen zu geben wußte, ziemlich zahlreich, die Scarlatina tauchte wieder auf, war milde, und schien wenig Ansteckungskraft zu besitzen. Mitunter wurden heftige Affectionen der Schlingorgane beim Scharlach gesehen, in der Regel waren sie unbedeutend, oft ganz fehlend. Variolen waren zahlreich, meist von starken Fieberbewegungen, Hals - und besonders Augenbeschwerden, die sich in die Reconvalescenz binein erstreckten, raschem Sinken der Kräfte, und dem stets pathognomonischen Kreuzweb begleitet. Wo der Tod eintrat, ließ sich in der Regel die verabsäumte Vaccination nachweisen. merkte bei den sowohl nach den Blattern als nach Scharlach vorkommenden Drüsen-Geschwülsten nicht selten Gangranescenz, so wie auch mehrere Fälle von Anthraces vorgekommen sind. — Unter den chronischen Leiden war die gewöhnliche Tuberculose auch die häufigste. chronische Lungen-Catarrhe, allgemeine Wassersuchten als Folge von Unterleibs - Verhärtungen, Scirrhen und scorbutische Entartungen folgten der Reihe nach. Die Mortalität dieses Monats war bedeutend stärker, als in den beiden verflossenen, denn es starben im October 360 Männer, 407 Weiber, 311 Knaben, 239 Müdchen, in Summa 1317 Seelen.

Der Nevember entschädigte für den zu früh eingetretenen Herbst, durch mildes heiteres Wetter, welches erst gegen Bade getrübt wurde. Der höchste Barometerstand war 28,035 P. M. am 26sten, der niedrigste 27,061 P. M. am 10ten, das Medium 27,788. Der höchste Thermometerstand war + 16,10° R. am 18ten, der niedrigste am 30sten — 3,10° R., das Medium + 5,78° R., Stürme hatten wir nur zweimal, am 7ten und 18ten NW. Durch einen im Laufe dieses Monats mehr hervortretenden ent-

zändlichen catarrhös-rheumatischen Lateral-Character erschien der stationäre offenbar zurückgedrängt. Obgleich
mir das häufigere Vorkommen entzündlicher Leiden, namentlich ber Pneumonieen, die gesteigerte Reaction bei
allen scuten Krankheiten, das öfters als früher wieder angesteigte sotive Kingreifen der Kunst, und die Cranis infinimmatoria des entzogenen Blutes unverkennbar das Steigen des phiogistischen Genius bezeichneten, so deuteten
doch die so oft nach der Antiphlogose eintretenden nervöten Symptome, die große Neigung von dem ergriffenen Organe auf ein anderes überzuspringen, und der so
oft subintermittirende Typus des begleitenden Fiebers auf
die vorhandene, obschen zurückgedrängte adynamische
Constitution.

Entzündungen waren, wie schon bemerkt, die baefigste Krankheitsform im November, Pneumonieen bei Erwachsenen mit Sputis voenosis besonders sehr häufig. Sie verliefen in der Regel gut, wenn sie nicht auf tubercutösoor oder sonst krankem Boden zu bekämpfen waren. Bei Kindern kamen oft Pneumonicen vor, we in den Sommermonaten der Kenchhusten vorangegangen war. Dieser letztere batte nun stets einen entzündlichen Lateral-Character, als Bronchitis convulsive sich darstellend, welches in der Therapie wohl beachtet werden muste. --- Unter 168 Ambulanten kamen 18 Pneumonieen und 18 Bronchitides convulsivae zur Behandlung. Die Crusta inflammateria war öfters nach Venaesectionen gesehen. Consensuelle Hirnleiden gehörten nicht zu den häufigeren Formen, sber Otitis gesellte sich öfters zu andern Krankbeiten binzu. Entzundungen der Meningen waren selten selbstständig, metastatisch im Gefolge des Scharlachs ziemlich bäufig. Peritonitis war am tödtlichsten den Wöchnefishen, so wie überhaupt alle deletäre Leiden dieser Periode oft vorkamen. Sie hatten meist eine septische Tendenz. welche sich durch Milchmangel, Gangranescens der äußern und innern Geschlechtstheile, häufiges Nasenbluten, trockene Hitze mit mattem kleinem Pulse beurkundete. Acute Gelenkleiden waren eben so wie im October bäufig und hartnäckig. Der Abdominal-Typhus war oft durch bedeutende Congestionen, durch schnellen Wechsel der Hauttemperatur, durch Kälte der Extremitäten bei brennender Hitze des übrigen Körpers, durch Wadenkrämpfe, liebuije, Neigung zu Abscessen und zu Eryzipel Doch war sein Vorkommen nicht sehr ausgézeichnét. bäufig. Dierrhöm und Dyspepsieen herrschten nicht vorwaltend, Intermittentes mituater. Dysenteries waren Saltenhelten. Ausschläge, sowohl acute als chronische, wasden sehr oft beobachtet. Unter ersteren erhob sich der Scharlach zur Hauptform. In der Mohrmahl als Scarlatina miliarie, selten als macaleta auftretend, mitunter eine gemischte Form darstellend, war sein Verlauf unter dem Assoncia von Milde oft sehr insidiös, namentlich die Meningen bedrohend. Die Meningitie entwickelte sich meist allmählig, ohne foodroyante Symptome, mit geringer Gefilereaction, vielmehr mit Collapsus, weichem unsählberem Pulse, and mit Subdelivien. Die Crisen im Urin entschieden nichts, das Exanthem verschwand schoell, und während man sich über die Abnahme des Fiebere freute. kam der binkende Bote nach. Die Desquamation erfolgte sparsam, in kleinen Schüppchen, die Ansteckburkeit schien gering, da in meiner Anstalt von zweice unter dea übrigen liegenden Kranken kein Kind angesteckt wurde. Anginen fehlten meist, doch später schwollen menchmal die Tensillen an. Die Zungen-Papillen erschienen stets. wenn nicht gastrischer Beleg ihre Entwickelung hinderte, vergrößert und characteristisch geröthet. Kine gelinde antiphlogistische Therapie mit vorsichtiger Anwendung der Blutegel bewährte sich in den meisten Fällen - unter 158 Ambulanten 12 Scarlatinae. Variolen und ihre Abarten dauerten fort, ihr Verlauf schien minder bösartig. Nicht minder bäufig waren Morbillen von mildem Character. Urticaria mit gastrischen Krecheinungen, mit biliösen Koliken sind öfters vorgekommen. Impetiginöse Leiden, besonders Scabies sieca und scrophulöser Herpes bildeten die Hauptzahl der ohronisch Kranken mächst den bei uns gewöhnlichen Philisikern, deren häufige Todesfälle dem November sein gewohntes Vorrecht im Sterb-lichkeits-Verhältnis such is diesem Jahre wieder vindicirten, denn ohngeschtet im Ganzen nur 277 Männer, 295 Weiber, 262 Kaaben und 214 Mädchen, in Summa 1048 gestorben sind, war doch das Verhältnis der Brkrankten zu den Gesterbenen ungünstiger als gewöhnlich? es betrag nämlich im October 1 zu 10, im November hingegen I zu 74.

Der December war beuer seines alten Namese --Schnee-Monat --- ganz würdig. Am Isten fing ein anhaltender Schneefall bei --- 2° R. an, rasch stieg die Kälte,
und erreichte am 20sten das Maximum von --- I8,10° R.
Die Witterung war gleichförmig kalt, meist beiter, selten

nebelig, das Maximum des Barometers war am 28sten von 28,359 P. M., das Minimum am 20sten 27,22 P. M., das Medium 27,788 P. M. Der höchste Thermometerstand war + 1.40° R. am 4ten, der niedrigste wie schon bemerkt, am 20sten. Als Medium ergab sich - 7,33° R. Bedeutende Schneemassen bäuften sich in diesem Monat an. Kine Folge der strengen Kälte war das Steigen des entzündlichen Characters, der aber keineswegs im Verhältnis zur Witterung gesteigert sich darstellte. Die Entzündungen boten zu selten das Bild genuiner Phlogosen dar, und nur zu häufig waren nervöse Symptome Begleiter derselben. Auch war die Krankenzahl nicht so bedeutend, wenn iene Dürftigen abgerechnet wurden, die mehr aus Mangel an Unterkunft den öffentlichen Heilanstalten zuströmten. Allgemein wurden catarrhöse und rheumatische Fieber beobachtet, nicht ganz verschwunden waren biliöse Fieber, Abdominal-Typhen waren mit pneumonischen und catarrhösen Erscheinungen complicirt, und nicht sehr lethal. Auch Wechselfieber fehlten nicht ganz. -Anginen und Poeumonieen bildeten die Hauptform der vorkommenden Leiden. Erstere mit ervsipelatösem Character, letztere oft sehr hartnäckig. Ein Fall ist mir bekannt geworden, wo bei einer Pneumonie innerhalb vier Tage 11 Pfund Blut mit dem schnellsten und besten Erfolge gelassen wurde. Bei Kindern war Bronchitis sehr hänfig, Tussis convulsiva ziemlich selten, Pneumonieen häufig. Es sind unter 109 Ambulanten 18 Bronchitides. 13 Pneumonieen und 6 Tusses convulsivae vorgekommen. Hirnentzündungen waren selten, gewöhnlich aber bei allen Krankheiten Congestionen zum Kopfe vorhanden. Asthmatische Beschwerden und Cyanosen sind öfter als sonst beobachtet worden. Unter den Exanthemen waren milde Scarlatinae, Variolen im Widerspruche mit der entzündlichen Constitution mehr mit nervosen, und weniger mit Respirations - und Schlingbeschwerden begleitet, Morbillen und Erysipelata. Von den ohronisch Kranken litten am meisten Arthritiker und Haemoptoiker. Die Tuberculosen nebst den Lungen-Catarrhen überragten jedoch wie gewöhnlich alle andern. Scorbutische Entartungen waren auffallend zahlreich. Unter den Wöchnerinnen war eine geringere Neigung zu Metrophlebitis und größere zu Metrorrhagieen wahrzunehmen. Das Sterblichkeits-Verhältnils was wie 1 zu 8. Gestorben sind 344 Männer, 366 Weiber, 255 Knaben, 252 Mädchen, in Summa 1217. — Im Ganzen aind im J. 1840 in Wien gestorben 16235,

nebat 669 todtgebornen Kindern, somit sind um 497 in diesem Jahre mehr als im vorigen gestorben. Unter den Verstorbenen baben 49 ein Alter von 90 bis 97 J. erreicht. an Altersschwäche sind 974, an Nerventieber 862, an Lungenkrankheiten 3230, an Auszehrung 2264, an Blattern 303, an Wassersucht 1489, an Schlagfiuls 688, am Durchfall 639, an Halsentzündungen 613, an Brand 388, an Verhärtungen 82, und an zufälligen Todesarten 125 gestorben. - Als Resultat der Beobachtung über den Character der Krankheiten stellt sich heraus, dass im Allgemeinen ein Wechsel zwischen dem entzündlichen und adynamischen Genius unverkennbar vorhanden war, und so scheint ein ewiges Schwanken zwischen Plus und Minus von dem Normalzustande organisirter Wesen, den Grundcharakter aller krankhaften Lebensthätigkeit im Großen zu bezeichnen.

2.

Arm - und Handentzündung in Folge von Raupenlesen.

Vom

Kreis-Physicus Dr. Wagner, in Schlieben.

In Folge dessen, dass man zur Zeit so viele alte, hoble Bäume und Stämme, die Brut-Zusuchts- und Ausenthaltsorte der Spechte, Staare, mehrerer Meisenarten und der Fledermäuse, umschlägt und ausrodet, um nicht durch deren alljährlichen Rückgang an Holzmasse zu verlieren, den Ziegenmelker (Caprimulgus) erlegt, wo man ihn trifft, und dessen Brut auf der Erde zu vernichten sucht, den Kindern und Erwachsenen freies Spiel läst, die Nester der Waldvögel, nach Belieben, zu zerstören und dieselben zu sangen, die Waldameisen viel zu wenig schützt, weil sonst deren getrocknete Kier nicht Schesselweis nach den Städten gebracht werden könnten, — kurz, weil zu wenig dafür gesorgt wird, die von der Natur gesetzten Hanptbeschützer der Forsten gegen Raupenfras zu erhalten und zu vermehren, sondern gestattet, diese mit der Zeit

auszaretten, so findet sich an mehreren Orten der Rausenfrais so stark, dais derselbe ganze Forsten zu vernichton droht. Phataena Bombyx pini wäthet hier dermalen in den Kickerforsten und wurde die größte Besorgnis sinflößen, wenn nicht die Schlupfwespe (Ichneumon) seindlich dem Gedeihen dieser den Forsten verderblichen Brut entgegenwirkte, nachdem die Forstbeamten die Auszettung derselben durch Raupen - und Puppenlesen fruchtles versucht haben. Dadurch erhielten zwar die Armen eine neue Quelle des Erwerbes, aber zugleich auch eine neue Veraniassung zur Entstehung eigenthümlicher Handund Armestzündungen, wenn die mit dieser Arbeit beschliftlaten Personen bierbei unterließen, Handschuhe zu tragen, - Entzündungen, welche den Gebrauch des Gliedes micht bloss auf lange Zeit verhinderten, sondern auch noch längere örtliche Beschwerden besorgen lassen, worüber sich mit Gewissheit jetzt noch nichts Entscheidendes bestimmen lässt, da die vollkommene Heilung der Folgen dieser Entzündungen bei vielen Personen keinesweges bis jetzt gelungen ist; ja der würdige Oberförster jenes Reviers (Sack in Annaburg) zur Zeit, wo ich dies niederschreibe, selbst noch damit zu kämpfen hat, indem er sich das Grundübel davon durch vielfältige Kokons-Bröffnung, um zu untersuchen, was die Schlupfwespe zu deren Verderben gethan, zugezogen hatte.

Diese Entzündung begann

- 1) mit gewaltig empfindlichen Schmerzen in den Fingerspitzen, worauf
 - 2) Anschwellung und Entzündung aller Finger, nachdem
 - 3) der ganzen Hand, bei manchen
- 4) des ganzen Armes, bis zur Schulter hinauf, folgte und dabei
- 5) ein rother, sehr empfindlicher Streifen, von der inneren Fläche der Handwurzel, bis zur Achselhöhle hinauftaufend, mit Anschwellung der Achseldrüsen sich bildete.

Diese, gewöhnlich bei weicheren Händen beobachteten Zufälle, zeigten sich in der Regel hartnäckig, gleichviel, ob eine rationelle, ärztliche Behandlung Statt fand, oder nicht. War die Entzündung indels auf diese oder jene Weise abgekürzt, oder durch die Natur, nach mehreren Wochen, bei Hantschälung, beseitigt, so verblieben einzelnen Kranken noch folgende Zufälle:

- s) äußerst große Empfindlichkeit der Fingerspitzen, so daß die leiseste Berührung unangenehm war und Handschuh nicht entbehrt werden konnten.
- b) Steifigkeit des einen oder des andern Fingers, ich sahe es aur am Zeigefinger — mit harter Geschwulst und Schmerzgefühl in demselben nach jedem angebrachten Druck.
- e). Verkürzung des Musculus biceps brachii, woven die Ursache theils in der Sehne desselben, theils aber auch in der Tunica aponeurotica zu liegen schien, so dass Ober- und Unterarm nur bis zu einem stumpfen Winkel gestreckt werden konnte.
- d) Schwäche und Schwinden des ganzen Gliedes bis zur Schulter hinauf.

Weder warme noch kalte, trockne noch nasse Fomentationen, noch Einreibungen von flüchtigen Linimenten oder Mercurialsalbe, noch das Anlegen von Blutegeln zeigten im Stad. inflammationis eine auffallend schnell wohlthätige Wirkung, sondern dieser Zustand verlief nur langsam, einzeln mit, öfterer ohne Zurücklassung jener Folgen. Letztere waren oft sehr hartnäckig, ein sehr warmes Verhalten des Gliedes im Anfange, Kinwickelung in Fries oder Pelz, abwechselnd mit österem Baden des ganzen Armes bis zur Schulter in warmen Seifenwasser, erwiesen sich jedoch bald sehr hülfreich. Nur diejenigen Kranken aus der armen Volksklasse, welche, ohne einen Arzt zu Rath zu ziehen, gleich bei den ersten Vorgefühlen des Uebels, die Fingerspitzen, Finger und ganzo Hand mit jungem Erlenlaube belegten, entgingen solcher Entzundung sammt ibren übelen Folgen, in kurzer Zeit. Sie schrieben diese auffallend wohlthätige Wirkung einer besonders küblenden und das Gift ausziehenden Kraft des Erlenlaubes zu. Die Sache scheint aber jedenfalls sich darauf zu gründen, dass das junge Laub der Krie einen sehr klebrigen Ueberzug hat, wodurch das auf der Haut unsichtbar befindliche und theilweis eingedrungene Raupenhaar bei wiederholtem Auslegen und Abnehmen der Blätter sofort entfernt wurde, und so durch schnelle Wegnahme der Ursache anch die Folge schwinden mußte. Oefteres Waschen und Reinigen auf allerhand andere Weise,

konnte diess nicht nur nicht bewirken, sondern es wurden damit lediglich die seinen Haarspitzchen der Raupen oft noch mehr zerbröckelt, sester eingerieben und konnten dann nicht anders von der Natur entsernt werden, als durch Abschälung der Haut in Folge der Entzündung. Darum mussten hier alle Kunstmittel fruchtlos verbleiben, bis jener Naturprocess vorüber war, und die Natur theilweis gesiegt, ja wohl auch mauchen Fehlgriff, wozu ich hier das Einreiben zähle, noch mit besiegt hatte; — eine abermalige Lehre, dass der Arzt nie aushören dürse, ruhig und vorurtheilsfrei zu beobachten, und auch beim Landvolke das Gute, wo es sich sindet, sich auzdeignen.

Hier zum Schluss nur noch die Bemerkung, dass mir in früheren Jahren wohl Augen- und Hautentzundungen, in Folge des Haares der Raupe von Phalaena Bombyx Pityocampa vorgekommen sind, und mich diese einmaß selbst, nach Berührung und Beschäftigung mit derselben, betroffen hat, aber noch nie vom Haar der Raupe der Phalaena Bombyx pini, indes auch bei dermaliger Beobachtung nur das Haar der ausgewachsenen Raupen, mithin das Ablesen dieser und deren Kokons, obiges Uebel zu bewirken vermocht zu haben scheint.

3.

Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Literatur.

Mitgetheilt

vom

Med. Rath Dr. Busse.

(Fortsetzung.)

Fall von plötzlich entstandener aber bald vorübergehender! Presbyopie bei einem 9½ jährigen Knaben, beobachtet von James Hunter, M. D., Chirurg im Augenkrankenhause zu Edinburgh. (Edinbg. Med. surg. Journ. Jan. 1. 1840. S. 124—129). — Gegenstand der Beobachtung

ist ein sehr verständiger Knabe von Oj Jahren, beit mehr als S Juhrun schon die Schule besuchend und behr lern-begierig. Ismerhalb 4 Tage ward sein Schvermügen dergestelt verliedert, dass er gewöhnliche Druckschrift nicht mehr mit blossen Augen lesen konnte. Dies entstand, chao dafe irgend eine Krankheit seiner Augen vorangegangen wife, und der Arat konnte, als er sie untersuchte. wo des Uebel bereits seit drei Wochen bestand, nicht die teringste Anomalie en denselben entdecken, und der Puls fiblie sich auch übrigens vollkommen wohl an. - Entferate Objects sah der Kranke eben so gut wie früher nahe gelegene aber waren ihm ganz undeutlich, und namentiich konnte er mit blofsen Augen die Druckschrift des Bdiab. Journals nicht unterscheiden. Größere Deut-Hehkeit dagegen erhielten kleine Gegenstände dadurch, daß der Knabe sie bedeutend entfernt vom Auge hielt. Soizte er dagegen seines Vaters Brille auf, so las er die kleinete Schrift mit vollkommener Leichtigkeit, wogegen entiernte Dinge dadurch undeutlich wurden. Dies waren Convexgiäser von einer Focusweite von 91", und der Knabe brauchte sie unablässig, um seine Lieblingsbücher zu lesen, seit er einmal ihre vortheilhafte Wirkung entdeckt batte.

Um die Natur dieses eigenthümlichen Augenübels genauer zu bestimmen, construirte ich, sagt Hr. Hunter, einen Optometer nach den Principien des von Porterfield erfundenen Instruments (S. Porterfield on the Kye Vol. L. p. 431. Edinb. 1759. auch beschrieben in Dr. Young Backerian Lecture for 1801. und in Rees Cyclopia Artikel Optometer). Ich nahm einen Streisen steifer, wallser Pappe, 14 Zoli lang und 14 Z. breit, und zog in dessen Mitte in der ganzen Länge des Streifen eine dunne schwarze Linie. Kinen balben Zoll von dem einen Ende des Pappetreisen machte ich zwei Nadelstiche, einen zu jeder Seite der Linie und I Zoll von einander entfernt Dann kniff ich den Pappstreisen an diesem Knde I Zoll lang um, so dass dieser Theil mit dem übrigen einen rochten Winkel machte. Wenn man nun diese Vorrichtung auf ein steifes Buch legt, damit es sich nicht biege, und durch die beiden Nadelstichöffnungen die Linie betrachtet, so sieht man statt einer Linie swei, und diese Linien erscheinen nicht parallel, sondern durchschneiden cinander in einem Punkte. Dieser Punkt und der Grad der Convergenz der Linien variirt nach dem Focus des Auges. Bei einem Auge, dessen Focus karz ist, ist die Neigung der Linien größer, und der Punkt, wo sie einander durchschneiden, liegt dem umgekanteten Ende des
Pappstreifens näher, a's bei einem mit gewöhnlicher Sehmeite begabten Auge, während bei einem weitsichtigen der
Punkt weit entferet liegt, ja die Linien so schwach onawergirend sind, dass sie sich gar nicht zu kreuzen scheinen.

Als das Optometer bereit war, machte ich einige vorläufige Versuche mit ganz gesunden Augen und liefs den Beobachter mit einem Bleistist die Stelle anzeichnen, wo sich die Linien durchschnitten; darauf liefs ich den Pat. durch die kleinen Oeffnungen sehen und fragte ihn, was er bemerke. Er antwortete sogleich, er sähe zwei Linien. die einander durchschnitten; ich ließ ihn nun diese Stelle bezeichnen, und sie fand sich 31 Zoll entfernter liegend. als in jenem frühern Versuche bei einem Auge von gewöhnlicher Sehweite. Die Versuche wurden oft wiederhoft; das Resultat war immer dasselbe und es zeigte sich auch, dass der Grad der Presbyopie in beiden Augen ganz gleich war. Die einzige Differenz, welche bei Wiederholung der Versuche überhaupt beobachtet wurde, bestand darin, dass der Durchschneidungspunkt bald einen Viertel Zoll näher, bald eben so viel entfernter zu sein schien, was wohl davon herrührte, dass es schwer war, den Punkt so ganz genau zu bezeichnen, indem bei der schwachen Convergenz der Linien es am Durchschneidungspunkte war, als ob die eine Linie mehr als 4 Zoll liber der andern läge.

Darauf liess ich den Versuch wiederholen, indem der Knabe durch des Vaters Brille sehen musste. Er sah wiederum zwei Linien, aber wie er behauptete, sehr viel deutlicher und den Kreuzungspunkt der Linien gab er einen Viertel Zoll näher an, als er bei Augen von gewöhnlicher Gesichtsweite gefunden worden war. Dies ward mehrmals wiederholt und der Erfolg blieb auch hier bei beiden Augen derselbe. Darauf liefs ich den Pat. Convexgläser von 6 Zoll Focus aufsetzen und dadurch die Linien betrachten. Er sah sie wiederum, aber sehr undeutlich, und obgleich sie sich einander zu nähern schienen, so durchschnitten sie sich doch nicht wie in den früheren Versuchen. Die Experimente wurden verschiedentlich variirt, und bald convexe, bald concave Gläser dazu benutzt. Die Antworten, welche der Knabe gab, blieben immer mit den Gesetzen der Optik übereinstimmend.

r der Fibera der Linne, ed um Grande gelegen hohe? ist m en Stande unserer Konstni nichtenianes nicht zu bestim estischer Zustand in dem in Rede stehende esunohmon sei, gewinat sen folgendon Gründ ie größte Wahrscheinlichkeit. 1) Das Krkranken und (r beider Augen erfeigte gleichmäßig und gleich-, chen so wie wir im gesanden Zustande des Auge oin simultanes Thätigsein des Bowegungsapparats bei Augen webrachmen. 2) Des Schen wer ledigiich in Besa anf die Distanz der Gegenstände getrübt, das Vermögen des Augus, sich derseiben zu accommodiren, felilte allein, während die Sensiblikät der Retina sich übrigens ganz normal verbielt. Endlich 3) waren alle die von den Debtern erzählten Fälle, wo plötzlich die Augen junger Individuen presbyopisch wurden, mit solchen Zufällen verbunden, bei welchen krampfhafte Zustände gewöhnlich obsawalten pflegen, namentlich mit Helminthiasis, Kpilepsie und Krankheiten des Gehirns oder des Rückenmarks. - Vor Allem glaubt der Verf. warnen zu millesen, nicht sogieich zum fortgesetzten Gebranch von Gläsern zu schreiten, ja vielmehr räth er, sich derselben ganz zu enthelton, wenn man nicht Gefahr laufen will, das effenbar aut vorübergebende Leiden zu einem permanenten zu steigern.

Ref. hat das sog. Optometer angefertigt und Versuche damit angestellt. Das Resultat derselben ist aber ein anderes, als das von Herrn Hunter angegebene gewesen. Immer sieht man zwar die Linie doppelt, und die scheinbaren 2 Linien convergiren gegen einander, nie aber habe ich ein Individuum gefunden, weder Myopen noch Presbyopen. : welches einen wirklichen Kreuzungspunkt derselben wahrgenommen bätte, worauf es doch, wenn von einer Messung der Sehweite die Rede sein soll, allein ankommt. Da die unbedeutende Pappvorrichtung so leicht und von Jedermann hergestellt werden kann, so finden sich vielleicht Aerzte, die im Kreise ihrer Kranken Verauche damit anzustellen geneigt wären und von dem Erfolg derselben Mittheilung machten. Vielleicht wird bei .dem regen Sinne, mit welchem man sich mit dem Schie-Len und dessen Operation beschäftiget, die Aufmerksamkeit auch auf Myopie und Presbyopie und die periodische Zu - und Abnahme (bis zu einem gewissen Grade), welche diese Zustände erfabren, geleitet, und so auch dafür eine Vermehrung unserer Kenntnisse gewonnen, deren wir noch recht sehr bedürsen.

Milchsaures Eisen - Oxyd, ein neues Medicament. -Die Chlorose und die davon abhängigen Krankheitszustände aind in der neuesten Zeit in Frankreich Gegenstand vielfältiger Beobachtungen und Untersuchungen geworden, welche sich natürlich auch über das Eisen und die zweckmässigsten Präparate desselben als specifische Mittel zur Bekämpfung jenes Uebels erstrecken mussten. Viele der bisber gebräuchlichen Eisenpräparate sind unauflöslich und werden nur in geringer Menge absorbirt, andere sind leicht dem Verderben unterworfen, oder gehören zu den scharfen, die Schleimbaut des Verdauungsapparates angreifenden Stoffen, oder belästigen wenigstens als crude und schwerverdaulich den Magen. Dies veranlaßte die Herren A. Gélis und J. L. Conté, Secundararzte im Hospitale der Charité zu Paris, ein neues Eisenmittel: das milchsaure Eisenoxyd, zu versuchen. Die Kurversuche wurden in verschiedenen Krankenbäusern unter der speciellen Aufsicht ausgezeichneter Aerzte (Bouillaud, Fouquier, Beau, Rayer, Nonat) angestellt und gaben so gunstige Resultate, dass man dadurch wohl zur Anwendung des neuen Mittels aufgefordert werden kann.

Das Präparat ist leicht herzustellen, indem man Risenfeile mit in Wasser verdünnter Milchsäure behandelt.

Schwefelkugeln zu künstlichen Schwefelbildern. — Hr. Dr. Mestais, Prof. zu Lyon, empfiehlt: Rec. Pulv. Calcar. sulphuratae part. viij, Natr. muriat. part. ij, Extr. za ponariae part. i-j, Collae animal. opt. part. j. M. flant globuli pond. unc. iß serv. in vitro bene clauso. Die Calcaria sulphurata soll aus 8 Theilen Schwefel und 14 Theilen Kalk bereitet sein.

Das Extract und der thierische Leim dienen zur bessern Lösung und Vereinigung der Bestandtheile und geben dem Bade die eigenthümliche Milde für die Haut,

welche wir in den natürlichen Bädern empfinden.

Die beste Art, diese Schwefelkugeln anzuwenden, ist die: dass der Badende sie, während er schon im Bade sitzt, selbst austöst, indem er sie in den Händen knetet. Die Lösung erfolgt langsam; das sich entwickelnde Schwefelwasserstoffgas erhebt sich nicht viel über die Fläche des Wassers, und Metalle sollen durch die Ausdünstung dieser Bäder nicht angegriffen werden. Mehrjährige Krfahrungen haben den Dr. Montain von der Zweckmäßigkeit dieser Schwefelkugeln überzeugt. (A. d. Gaz. méd. de Paris. 1837. S. 581).

Vergiftung durch Opium. — Herr J. B. Harrison erzählt einen verzweiselten Fall, wo das künstliche Unterhalten der Respiration, durch lange und unermüdlich sortgesetztes Heben und Senken der Brust, die Herstellung einer 32jährigen Weibsperson, welche sich mit Opium vergistet hatte, bewirkt wurde. — Die Magenpumpe, Sensteige und heises Wasser auf Hände und Füße applicit, hatten nur auf sehr kurze Zeit eine anscheinende Besserung herbeigeführt. — Die Manipulation des künstlichen Athmens ward drei Stunden lang fortgesetzt. (The Lancet 31, Octor, 1840, p. 190.)

(Fortsetzung folgt.)

4

Monatlicher Bericht

über

den Gesundheitszustand, Geburten und Todesfälle von Berlin. Mitgetheilt

aus den Akten der Hufeland. med. chirurg. Gesellschaft.

Mit der dazu gehörigen Witterungs - Tabelle.

Monat Februar.

Ueber die Witterung verweisen wir auf die beigefügte Tafel.

Es wurden geboren: 410 Knaben,

418 Mädchen,

828 Kinder.

Ks starben: 221 männlichen,

205 weiblichen Geschlechts fiber,

und 310 Kinder unter 10 Jahren.

736 Personen.

Mehr geboren 92.

Im Februar des vergangenen Jahres wurden

geboren: 456 Knaben,

409 Mädchen,

865 Kinder.

Ks starben: 191 männlichen,

147 weiblichen Geschlechts über,

und 345 Kinder unter 10 Jahren.

683 Personen.

Mehr geboren 182.

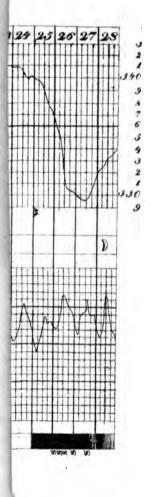
Im Verhältnis zum Monat Februar des vorigen Jahres wurden im Februar d. J. 37 weniger geboren, und starben mehr 53.

im vergangenen Monate vorgekommenen einzele von leichter oder stärkerer Grippe vermehrten
diesem Monate ungemein, dabei wurden viele
leumatismen und rheumatisch-gastrische Fieber
et, so wie rheumatisch-entzündliche Affectionen
torgane nicht selten zur Behandlung kamen. Unacuten Ausschlägen zeigten sich Scharlach, in
and schwerer Form, Masern und Varicellen, auch
an denen zwei Personen starben, unter denen
achsene.

Specialle Krankheiten.

MINES.	ten.			Erwach-		Kinder.		4 2
Krankheit				Männer	Frauen.	Knaben.	Mädchen.	S u m m
räftung Alters väcke Bald nach und todt gebor erem Zahnen. back enkrampfer, ömpfen. back enkrampfer, ömpfen. phieln. Pocken. ren klasten. phigus. up. Rose. Gehirnentzündun Lungenentzündun halsentzundung enentzindung enentzindung erentzindung erentzindung ritä. sindungsfieber venfieber einfieber lieber lieber lieden van den den den den den den den den den de	der en ing. ing.	Geb	uri	34 2 1 1 1	43111141111111111111111111111111111111	14208-4425 []] [1] [49 [9] [] [4] [] [11 31 1 21 1 2 1 1 7 8 7 7 3 2 2 1 1	777 255 51 61 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1

		Erwach- sene,		Kinder.		n.a.
Krankheit	en.	Männer.	Franen.	Knaben.	Mädchen.	S u m m
Am abzehrenden Fieber, An der Lungenschwindsucht An der Halsschwindsucht An Hydrops. An Hydrothorax. An Hydrothorax. An Hydrothorax. An Hydrothorax. An Leberverhärtung. Am Durchfall. Am Blutstazz. Am Schlag- und Stickflu. An der Trunksucht. An der Blausucht. An der Blausucht. An der Blausucht. An der Gicht An Steinbeschwüren kan Krebs. An Brand. An der Gicht An Steinbeschwerden. An Zellgewebeverhärtung. An Hirserweichung. An Hirserweichung. An Hirserweichung. An nicht benannten Krand	isacht	956 1 3 7 10 - 1 42 2 - 6 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	834 36712 39 7 611 7 31	20 4	173 31 12 1 1 1 1 1 1 1 1	544 97 1 66 166 188 2 2 1 66 103 2 2 1 1 1 5 2 6 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
	Summa	221	205	163	147	736



.

C. W. Hufeland's

Journal

der

ractischen Heilkunde.

Fortgesetzt

v ón

Dr. E. Osann,

Geh. Med. Rath, ordenti. Professor der Medicin an der siversität und der med. chirurg. Academie für das Militair Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen ler – Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

> Grau, Freund, ist alle Theorie, Doch grün des Lebens goldner Baum. Göthe.

III. Stück. März.

Berlin.

Gedruckt und verlegt bei G. Reimer.



Beobachtung

einer

durch Herabstürzen von einer Treppe bewirkten

Erschütterung des ganzen Körpers

und deren Kolgen.

Vom

Medicinal - Rathe Dr. Bunne,

(Vorgetragen d. 22. Jan. 1841. in der Hufelandischen medchirurg. Gesellschaft zu Berlin.)

Mad. B.., eine Frau von 67 Jahren, wohlgenährt und für ihr Alter krästig, aber östers an
Verstopfung, Flatulenz und Schwindel leidend,
siel am 23. October 1840 Abends, nachdem sie
schon den ganzen Tag über wiederholte Anfälle von Schwindel gehabt hatte, also muthmasslich während eines solchen, eine Treppe
herab, an welcher sie eben vorbeigehen wollte.
Einige Secunden vorher hatte Pat. die, dieht
neben der Treppe gelegene Küche verlassen,
aus welcher sie eben einen Breiumschlag für
eine kranke Freundin geholt, der sie den Tag
über Beistand geleistet. Das durch den Fall

verursachte Geräusch zog sogleich die in der Küche anwesende Dienstmagd herbei, und man fand die Unglückliche am Fuße der zweiundzwanzig Stufen hohen, aber nichts weniger als steilen, Treppe auf dem Gesichte liegend und ohne Bewußtsein. In dem Augenblicke, wo man damit beschäftigt war, sie aufzuheben, führte mich der Zufall in das Haus. Ich fand Gesicht und Kleider mit Blut bedeckt, welches aus einer, etwa einen Zoll langen gerissenen Wunde über dem linken Auge geflossen war und etwa sechs Unzen betragen mochte. Am linken Arm waren beide Vorderarmknochen, ½ Zoll über dem Handwurzelgelenk gebrochen. Die Augen fand ich geschlossen, den Puls klein und langsam (etwa 54 Schläge), den Athem schwach, die Haut kühl. Nachdem Pat. sofort in ihre. im Nebenhause befindliche Wohnung und zu Bett gebracht worden war, öffnete ich eine Ader, und da der Puls beim Fliessen des Blutes sich hob, das Athmen etwas kräftiger wurde, so entzog ich etwa fünf Tassenköpfe voll und verordnete kalte Umschläge auf Kopf und Arm. Spuren anderweiter Verletzungen waren nicht zu entdecken, die Wunde an der Stirn durchdrang nur Haut und Muskeln, das Stirnbein war nicht verletzt. Der Zustand von Ohnmacht liefs bald nach; Pat. ward unruhig, warf sich umher oder bewegte wenigstens mit Lebhaftigkeit den unverletzten rechten Arm und beide Unterextremitäten, als wollte sie das Bett ver-Sie blieb aber sprachlos und die Augen geschlossen. In der Nacht ging der Urin in bedeutender Menge, aber der Pat. unbewußt, ab, und gegen Morgen liess man mich rufen, weil sich mehrmaliges Erbrechen eingestellt hatte und dabei Blut ausgeleert worden war.

Dies war dunkel geronnen, mit Schleim vermischt und allem Anscheine nach aus der Nase gekommen, durch die Choanen nach hinten geflossen und verschluckt worden. Dies Symptom kehrte später nicht wieder.

Bei einer abermaligen genauen Untersuchung am folgenden Tage zeigte sich das Gesicht schwarzblau mit Blut unterlaufen und stark geschwollen; ja beinahe auf der ganzen Oberfläche des Körpers, besonders aber linker Seits war die sehr schlaffe Haut von extravasirtem Blute blau gefärbt. Den Unterleib fand ich aufgetrieben, aber weich und nur über der Blasengegend und von dieser aus nach rechts und links gegen den Hüftbeinkamm sich erstreckend, entdeckte ich eine große, beinahe bis zum Nabel aufsteigende, umschriebene Geschwulst, die man, ihrer Consistenz nach, beinahe für ein Steatom hätte halten mögen. Ob und wie lauge Pat. diese Geschwulst bereits früher gehabt? darüber konnten die Angehörigen keine Auskunft geben; einen starken Leib hatte dieselbe aber immer gehabt. Die Blase allein konnte diese Geschwulst nicht bilden, dazu war letztere zu sehr nach den Seiten hin verbreitet; auch war, wie die aufmerksame und unterrichtete Wärterin bestimmt erkannt hatte, der Urin nicht tropfenweise und perpetuirlich, sondern in längeren Zwischenräumen, dann aber in größerer Quantität abgeslossen, so dass man annehmen konnte, dass die Blase dann vollständig entleert worden. Der Kranken irgend etwas einzuslösen, war rein unmöglich; selbst Wasser in kleinen Quantitäten, das man ihr mehrmals geboten, hatte sie, ohne die geringste Bewegung zum Herabschlingen zu machen, fließen lassen.

Man mußte also von der Anwendung innerer Medicamente ganz abstehen und sich bloß darauf beschränken, Darmausleerungen, welche muthmaßlich seit einigen Tagen fehlten, durch reizende Klystiere zu bewirken, welches auch gelang.

In den nächsten Tagen blieb der Zustand der Kranken unverändert derselbe: sie stöhnte öfters, bewegte Arm und Beine, lies Urin, und die applicirten Klystiere sammt dem dadurch abgeführten Koth bewustlos unter sich. Die Geschwulst des Gesichts aber nahm stündlich dergestalt zu, dass Pat. ganz difform und unkenntlich wurde. Erysipelas erfolgte aber nicht und von febrilischer Reaction zeigte sich keine Spur. Der Puls blieb regelmässig auf 65 bis 70 Schlägen in der Minute und von ganz normaler Beschaffenheit, und ich habe ihn während der ganzen Dauer der Krankheit nie anders gefunden. Allmählig kehrte das Bewußtsein wieder. Pat. steckte auf Verlangen die Zunge heraus, und es zeigte sich, dass man bei diesen Aufforderungen nicht eben stark sprechen durfte. um sich ihr verständlich zu machen, dass mithin das Gehörorgan nicht afficirt war. Die Zunge fand ich gelbbraun, trocken und rissig, beinahe wie beim Abdominaltyphus. Pat. nahm jetzt aus einem Theelöffel etwas Wasser zu sich. schlürfend wie ein kleines Kind, verlangte auch öfters danach, respuirte aber jede andere Speise und jedes andere Getränk, verschloß kräftig den Mund dagegen und spie das etwa mit List ihr Beigebrachte mit Widerwillen von sich. So verweigerte sie Milch, Fleischbrühe oder Compott auf das hartnäckigste, immer nur nach Wasser rufend. Das Bewußtsein wurde indeß

täglich klarer, und nach fünf Tagen gelang es endlich, sie zu bewegen, etwas Milch zu trinken. Nun klagte Pat. über Schmerzen im ganzen Körper, namentlich im Kopf und im Unterleibe, und schrie zuweilen bei Berührung des Bauches heftig, während sie, einige Momente nachher selbst einen starken Druck ohne Schmerzensäulserung ertragen konnte, wenn man diesen nur unvermerkt ausübte, indem man ihre Aufmerksamkeit auf andere Gegonstände zu lenken bemüht war. Die Respiration ging ziemlich regelmäßig von Statten. Pat. klagte aber mit lauter Stimme über Mangel an Luft. Von ihrem Unfall hatte sie keine Rückerinnerung, und wenn sie auch ihre Kinder und Enkel sehr wohl an der Stimme erkannte, da sie wegen der ganz verschwollenen Augenlieder nicht sehen konnte, so war sie doch zeitweise wieder unbesinnlich, verwechselte Namen und Personen und mochte oder konnte auf einfache ihr vorgelegte Fragen keine genügende Antworten geben. Nur zweimal in einem Zeitraum von drei Wochen gelang es, halb durch Zureden, halb mit Gewalt, ihr eine Purganz beizubringen, welche reichliche fäculente übelriechende Ausleerungen bewirkte, die in quantitativer wie in qualitativer Hinsicht in gar keinem Verhältnisse zu dem standen, was Pat. zu sich nahm, so dass man also auf Kothanhäufungen im Darmkanal mit Recht schließen durfte. Oft war es wegen Widerspenstigkeit der Pat. und wegen starker Hämorrhoidalknoten, welche sich am After zeigten, nicht einmal möglich, die Klystiere zu appliciren. - Während dieses ganzen Zeitraums von drei Wochen blieb die Zunge hart, rissig und trocken, und Pat. genofs nichts als Milch und Wasser, in der vierten Woche ward die Zunge feucht und schälte sich wie beim Typhus ab, und nun verlangte Pat. einige Erquickungen. — In den geistigen Functionen zeigte sich indess eine eigenthümliche Störung. Die sonst, nach der Versicherung ihrer Angehörigen und Freunde, überaus besonnene, verständige und gemüthliche Frau betrug sich nämlich ganz kindisch, eigensinnig und widerspenstig. Sie verlangte Tag und Nacht nichts weiter zu essen als Süssigkeiten, Zucker, Bonbons, Candis und Bisquit, und verzehrte dergleichen in großen Massen. Sie schimpfte, stieß und schlug Wärterin und Angehörige, wenn man ihre Lage ändern, kalte Umschläge auf den Kopf, oder Einreibungen auf den Unterleib machen wollte, die ich zur Förderung des Stuhlgangs verordnet hatte. Sie schrie heftig und drohte, sie würde, wenn man sie nicht in Ruhe liesse, so schreien, dass alle Nachbara zusammenlaufen sollten. Die ihr besonders liebe Tochter, bei der sie wohnte, konnte so wenig als ein ebenfalls im Hause wohnender Sohn, ein kräftiger Mann, dessen Beistand beim Umbetten und sonstigen Hülfsleistungen ihr unentbehrlich war, sie keinesweges beschwichtigen, vielmehr mussten beide mit kindlicher Ergebung dergleichen Ausbrüche von Heftigkeit ertragen. Ich allein vermochte eine Autorität auszuüben: auf meine Ermahnungen versprach sie jedesmal Folgsamkeit und that mit einem Handkuss Abbitte, um wenige Augenblicke nachher wieder in den alten Fehler zurückzufallen. So erhielt sich der Zustand unserer Kranken mit geringen Abänderungen bis nach der sechsten Woche. Allmählig veränderten die sugillirten Hautstellen ihre Farbe, wurden gelb und grünlich, die Stirnwunde war vernarbt, der Knochenbruch consolidirto sich und Pat. fing an, den Arm im Verbande su bewegen; die oberen Augenlieder aber. obgleich sie jetzt wenig oder gar nicht mehr geschwollen waren, konnte Pat. nicht aufheben, und wenn ich dies mit den Fingern thun wollte, so schrie sie, ich mache ihr Schmerzen, und man konnte deutlich sehen und fühlen. wie der M. orbicularis palpebrarum sich mit Kraft zusammenzog und dem Finger heftigen Widerstand leistete. Hob man die Augenlieder, was immer nur auf kurze Zeit geschehen konnte, in die Höhe, so erschienen Hornhaut und Iris vollkommen gesund, Pat. aber behauptete nicht sehen zu können. Die übrigen Sinnesfunctionen waren dagegen in voller Integrität. Pat. nahm nun auch wieder feste Nahrung zu sich, zeigte aber einen unüberwindlichen Widerwillen gegen ihre chemaligen Lieblingsspeison. Suppen und Gemüse, sie lebte nur von Fleischspeisen und vorzugsweise von Braten. In dieser Zeit konnte sie sich nicht allein aufrichten. Richtete man sie auf, so ward sie schwindlich und halb ohnmächtig und man mußte sie sofort wieder zurücklegen. Urin und Stuhl gingen nach wie vor unwillkührlich ab, und die einzige günstige Veränderung, welche sich in dieser Beziehung eingestellt hatte, bestand darin, dass Pat. einigen Drang zu diesen Ausleerungen verspürte, dessenungeachtet aber die Excremente unter sich hingehen liefs, ehe man ihr das Steckbecken reichen konnte. Erst mit Ende der siebenten Woche waren die Spuren der Sugillationen ganz geschwunden; es bildete sich nun aber ein neues bedrohliches Symptom aus, nämlich Oedem, welches beide Unterextremitäten bis zum Geschöfse herauf und den linken gebrochenen Arm (überhaupt die linke

Seite stärker als die rechte) einnahm, und innerhalb weniger Tage in so bedeutendem Grade stieg, dass die Schenkel beinahe doppelt so stark erschienen, als sie, nach der beträchtlichen Abmagerung, welche das lange Krankenlager herbeigeführt hatte, waren. Das Gesicht war gleichfalls gedunsen, im Unterleibe aber keine Fluctuation zu entdecken, vielmehr konnte man bei der größeren Abmagerung denselben genauer untersuchen als früher, und die oben beschriebene Geschwulst mit der Hand umschreiben. An Größe und Consistenz erschien sie ganz unverändert, und von oben her konnte man sie wohl in einer Tiefe von 1½ Zollen umfassen. Dass diese Geschwulst in der Bauchhöhle selbst lag, war nicht zu verkennen, und auch jetzt noch glaubte ich, sie für ein steatomatöses Aftergebilde halten zu müssen, über welches Pat. nach wie vor außer Stande war, anzugeben, wie und wann es entstanden sein könnte. Decubitus hatte sich, Dank der grosen Sorgfalt, mit welcher die Kranke gepflegt wurde, wenig gezeigt und war bald geheilt.

Das mehr passive ärztliche Verhalten, zu welchem die Widerspenstigkeit der Kranken uns genöthiget hatte, und bei welchem im Ganzen eine Besserung eingetreten war, wie sie der bedeutende und schwere Fall kaum hoffen ließ, mußte leider auch noch in dieser Zeit, wo der beginnende hydropische Zustand und die allgemeine Schwäche den Arzt wohl zu einem thätigen Eingreifen auffoderten, beibehalten werden, weil die Kranke beharrlich dabei blieb, zu versichern, daß sie Arznei nicht nehmen könne, und freundliche und ernste Ermahnungen sie nicht dahin vermochten, ihren

'iderwillen zu überwinden. Ich sah mich demch genöthigt, mich auf bloß äußere Mittel
beschränken. Um nun gleichzeitig auf die
eschwulst im Unterleibe zu wirken, den Stuhling zu fördern und die Absorption des wäßshten Extravasats im Zellgewebe zu bethägen, ließ ich Einreibungen von Ol. Tereb., Jup., Crotonis, Tinct. Colocynthid., Cantharidum
dgl. in den Unterleib machen. Klystiere konnn nicht oft angewendet werden, weil die Apcation derselben wegen der herausgetretenen
arken Hämorrhoidalknoten viel Schmerzen versachte, und sie auch meist schnell und ohne
nderlichen Erfolg wieder abgingen.

Daß ich bei der Wichtigkeit der neu eintretenen Symptome von diesen Mitteln keine
oße Wirkung erwarten, und überhaupt keine
idere, als eine ungünstige, mindestens sehr
veifelhafte Prognose stellen kounte, bedarf
ohl kaum der Erwähnung. Bevor ich aber in
einer Geschichtserzählung weiter fortfahre, erube ich mir hier einige allgemeine Reslexiom einzuschalten, wie ich sie damals nierschrieb.

Dass eine vehemente Erschütterung des anzen Körpers bei dem Sturze erfolgt sei, erbt sich vornämlich aus der großen In- und xtensität der Sugillationen. Die erste Wirung dieser Erschütterung auf die Nerven-Cenascheint aus Commotion und Druck zusamengesetzt zu sein. Bewustloser Zustand bei aum fühlbarem Pulse, schwacher Respiration in kühler Haut, sprochen offenbar mehr für ommotion als für Blutdruck auf das Gehirn. iesem nach war eine, den Grundsätzen der unst streng entsprechende Indication zur Ve-

naesection kaum zu finden, und ich gestehe, die Blutentziehung zuerst mehr versuchsweise gemacht zu haben. Dass ich dann, als der Puls sich hob, reichlich Blut fließen ließ, war in der Ordnung. Gewiss ist man aber in violen, plötzlich eintretenden Zufällen, besonders bei wichtigen Körperverletzungen aller Art nur zu leicht disponirt, Blut zu lassen, und die Idee, dass jeder plötzliche Unfall eine Venaesection nothwendig mache, scheint beim großen Publikum so feste Wurzel gefasst zu haben, dass mancher Practicus vielleicht gegen seine Ueberzeugung da, wo er hätte streben sollen, durch Analeptica und Confortantia das sinkende Leben wieder anzufachen, ein Aderlas instituirt, um dieser Vox populi zu genügen, vielleicht auch, um der bösen Kritik zu entgehen, als sei durch die Unterlassung der Venaesection der etwaige übele Ausgang herbeigeführt worden.

Stellt man sich die Frage: was für materielle Veränderungen, namentlich im Hirn und Rückenmark, sind durch den Fall unmittelbar bewirkt worden, welche sind später eingetreten, welche pathologische Zustände haben vorher bei unserer Pat. bestanden? — so muss man sich gestehen, dass die Beantwortung derselben keinesweges eine leichte sei. Die Gründe für Commotion habe ich angeführt; die für gleichzeitigen Blutdruck sprechenden liegen nicht fern. War es aber bloss Congestion (active oder passive) oder Extravasat? und wo hatte ein solches Statt? Offenbar sprechen die vorwaltenden Erscheinungen nicht für active Congestion, noch weniger für eine entzündliche Reizung. Jede Spur einer fieberhaften Aufregung des Blutsystems hat im ganzen Verlaufe des

Krankheitsfalles geschlt. Eben so sehlen die Zeichen einer gesteigerten Hirnthätigkeit: -Delirien, Sinnestäuschungen oder Hyperästhesie. Die Functionen des Sensorii communis waren vielmehr deprimirt: Unbesinnlichkeit, Mangel an Gedächtnis, schwache Urtheilskrast, kindisches Benehmen, verkehrte Willensäußerungen, anscheinend beginnende Fatuität vorwaltend. Die Thätigkeit der Sinnesorgane zeigte sich in voller Integrität, namentlich Gehör, Geruch und Geschmack, letzterer war sogar fein zu nennen und wurde selbst durch den rauhen trocknen Zungenbeleg nicht beeinträchtiget. weit der Schnervo gelitten, ist zur Zeit mit voller Sicherheit nicht festzustellen. Affectionen der Bewegungsnerven waren von Anfang an nur zwei vorhanden: an den Augenliedern und an den Sphincteren der Blase und des Mastdarms. Der Zustand der Augenlieder konnte. wie wir gesehen, nur erst spät, nachdem das Blutextravasat absorbirt und die Geschwulst gehoben war, genau untersucht werden, und es stellte sich deutlich heraus, dass eine einfache und vollkommene Lähmung nicht vorliege. Einerseits ist nämlich allerdings ein hoher Grad von Unthätigkeit der Levatoren nicht zu verkennen, andererseits aber waltet eine vermehrte spastische Contractilität des Orbicularis palpebrarum vor, welche sich besonders bemerklich macht, wenn man die Augenlieder mit den Fingern aufzuheben versucht. Hiernach unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass sowohl das Hirn, als auch die Medulla oblongata gelitten haben, und höchst merkwürdig ist es, dass die Assectionen dieses letztern so strenge localisirt und so enge begrenzt erscheinen, da die paralytischen Symptome sich gleichsam nur an den beiden

Endpuncten — einerseits an den Augenliedem andererseits an den Sphincteren - kundgeben, und dass bei jenen bloss die motorischen, bei diesen sber gleichzeitig die sensoriellen Nerven afficirt sind, da von vorn herein Pat. von dem Abgange der Excremente keine Empfindung hatte. Welcher Theil des Spinal-Nervensystems hier in specie leide, und von welcher Art und Beschaffenheit diese Affection sei, wage ich nicht zu bestimmen. Dass jedoch die unvollkommene Lähmung der Sphincteren aus einer unmittelbaren Erschütterung der Lendenwirbel, also des Ursprungs - und Austrittspunctes der betreffenden Nerven, hervorgegangen sei, kam um deswillen nicht angenommen werden, weil es nicht denkbar ist, dass eine solche eintreten könnte, ohne daß gleichzeitig die Nerven der Unterextremitäten mit in Anspruch genommen worden wären, was doch in keiner Weise der Fall war. Es wird demnach plausibler erscheinen, anzunehmen, dass das verlängerte Mark in der Schädelhöhle selbst oder bei seinem Austritte aus derselben irgend wie verletzt worden sei, diese Verletzung aber als nur auf bestimmte einzelne Stränge des Rückenmarks begrenzt erachtet werden müsse, wofür die Localisirung der Lähmungszufälle deutlich spricht. Ich wäre geneigt, über die Art und Beschaffenheit der bei unserer Kranken Statt findenden Hirn - und Rückenmarksverletzungen die vielleicht nicht ganz zu verwerfende Hypothese aufzustellen: dass sich in den häutigen Hüllen dieser Organe ein diffuses Blutextravasat (ganz analog den äußerlich sichtbaren Sugillationen unter der Haut) durch die Erschütterung eingetreten sei, welches vorzugsweise auf die motorischen Aeste des fünften Paars und die

Sacral-Nerven gedrückt hatte und allmählig wieder absorbirt wurde, - ferner aber, dass außer dem auch das Hirn - und Rückenmark selbst, und zwar durch einen gewissen Grad von Commotion gelitten habe, deren wesentliche Folgen später ebenfalls allmählig schwanden, aber eine Reaction auf die splanchnischen Nerven, eine Schwächung der ganzen Reproduction hinterließen, als deren Folge die Wassersucht anzusehen ist, zu deren Erzeugung andererseits das lange Darniederliegen der Pat. nicht minder mitgewirkt haben mag. Das Unvermögen der Pat., sich aufzurichten und in der aufrechten Lage auch nur kurze Zeit zu beharren, deutet unzweifelhaft auf eine noch fortdauernde Schwäche des Rückenmarks. ---

Soweit die hier eingeschaltete Epierise! Nur von der Obduction glaubte ich über manche Puncte nähere Auskunft erwarten zu können, obgleich, wenn meine Ansicht richtig war, die pathologische Anatomie auch nicht eben bedeutende materielle Veränderungen, namentlich wenn das Leben (wie indess kaum zu erwarten stand) noch einige Zeit dauern sollte, würde nachweisen können. Dass wahre Hirnblutung, Extravasat der Hirnsubstanz oder doch Höhlen in derselben, nicht zu erwarten seien, unterliegt wohl keinem Zweisel, da wahre apoplectische Symptome zu keiner Zeit an unserer Pat. wahrgenommen worden.

Ich kehre jetzt zur eigentlichen Krankheitsgeschichte zurück. Jene Einreibungen, verschiedentlich modificirt, hatten eine unerwartet günstige Wirkung. Es erfolgten danach fäculente Ausleerungen in solcher Quantität, daßs sie die des Genossenen zu übersteigen schie-

nen, und wirklich sah ich zu meiner nicht geringen Verwunderung, dass nach etwa acht Tagen die Geschwulst in Abdomine, namentlich linker Seits, etwas an Volumen abnahm. Eben so minderten sich allmählig die hydropischen Anschwellungen, und nach etwa vierzehn Tagen waren sie ganz geschwunden. Nun fingen auch die Augenlieder nach und nach an, der Willkühr der Pat. zu gehorchen, sie konnte bald das eine, bald das andere obere Augenlied etwas heben, behauptete aber auf beiden Augen blind zu sein. Die Augen mit Gewalt durch Heraufziehen der Augenlieder zu öffnen. wollte mir lange Zeit nicht gelingen. Pat. klagte sogleich über Schmerz und die Schließmuskeln contrahirten sich heftig, und ich musste von solchen Versuchen abstehen. Momentan konnte ich indess doch einigemal die Hornhaut entblössen und mich davon überzeugen, dass diese Membran sowohl als auch die bedeutend erweiterte Pupille vollkommen klar und durchsichtig waren, ein mechanisches Hinderniss des Sehens also nicht obwalte. Versuche ergaben ferner, dass Pat. wenigstens Licht und Finsternis und das Herannahen einer brennenden Kerze sehr wohl unterscheiden konnte. Die beginnende Besserung der Augen dauerte indess nicht lange, es entwickelte sich nämlich in wenigen Tagen am linken Auge eine wäßrichte Infiltration, ein Oedem der Conjunctiva bulbi, zu dem sich kurze Zeit darauf eine passive Congestion nach den Blutgefäßen dieser Membran gesellte, so dass dieselbe wie ausgespritzt wulstig, blassroth und sammtartig, aufgelockert wie bei Chemosis, aber beinahe schmerzlos zwischen den Augenliedern hervorragte und dadurch von Neuem das Oeffnen des Auges behinderte.

nedito Augus illies mineros inc esse Ma. rain wax dan an dan an dan ساكا مقدست THE THE STATE OF THE STATE OF Antananar Secondara III indit are gain through that the ters mach bushenate Magan, vermighet unet an and Countries. and on (white most an miches was indicate Laure und an unusm Acultoungerein Countriedenheit. Laucht. to man and story anotherentagen, oft abor to man the distance, we have more an everking an six are Abbine und are thehe as hem. Committee der annehement grotium state after, direct tiber the annumber netwen. t as mir disch deschaue meht gelingen watare man Assessed and bringing, but we th, granit von oner instnickigen Verstu-L sight dans cutschiefe. Die Wartern bette mile vermblich vermeht. Elvetiere eu spun und benehtete, daie sie ginube. Macera fiction Engrementen, welche un Mactibere I, verhinderten das Eindrugen der Lave-B. Sch befahl ihr varmehtur mit dem beit-Loguinger in den Mastelarm einengehen die verhärteten Excremente hernichuliti. . Dies geschah . und unter Schmerzen it ill. mehrere kugelichte Ballen auf diese Welsch mat. Darauf erhielt Pat. am 88. Iberhi [All] kräftiges Purgans aus Senna, Alur, Unlu then etc. Dieses bewirkte eine enntten Alla ing von verhaltenen fürchterlich atlukenden rementen in solcher Monge, that's durali die r vier Sedes ein ganzer Wassernimet une orp. XCII. B. St. 3.

füllt wurde. Die Kranke fühlte sich durch die turbulenten Ausleerungen zwar sehr geschwächt. aber auch ungemein erleichtert und die erfreulichste Wirkung derselben war die, dass die ominöse Geschwulst in abdomine wie mit einem Schlage verschwunden war. Es ergab sich also. dass ich in Bezug auf die Diagnose derselben vollkommen im Irrthum gewesen war, und daß dieser meinem Gefühle wie ein mächtig großes Steatom erscheinende Tumor nichts weiter war, als ein Depot von Darmkoth, welches beinabe ganz unverändert seit länger, als acht Wochen bestand, wo ich es bei meiner ersten Untersuchung der Kranken nach dem Falle entdeckte. höchst wahrscheinlich aber schon viel älter war. da es nothwendig einer langen Zeit bedurfte, ehe es zu solcher Größe und Festigkeit anwachsen konnte. Der Unterleib war nun weich und schlaff und zeigte ganz die Beschaffenheit, die er bei einer 67 jährigen Frau, die siebenoder achtmal geboren, zu haben pflegt. Die allergünstigste Rückwirkung auf das Allgomeinbefinden unserer Kranken zeigte sich schon in den nächsten Tagen. Sie wurde im Gemüthe Der Urin ging ihr ruhiger, sanfter, heiterer. nicht mehr unbewusst ab, sie konnte ihn täglich länger halten und nur zuweilen im tiefen Schlafe, oder wenn nach längerem Verhalten sie nicht schnell genug auf den Nachtstuhl gebracht wurde, da sie sich des Steckbeckens durchaus nicht bedienen wollte, widerfuhr es ihr wohl, dass sie ihn unter sich ließ. Auch vom Drange zum Stuhl hatte sie jetzt klare-Empfindung, die Neigung zur Verstopfung blieb aber, und die Ausleerungen mussten, auf eine oder die andere Weise, künstlich befördert werden. Sie fing allmählig an, längere Zeit, ohne

shwindel zu empfinden, in einem Lehnstuhle sitzen, und am 11. Januar ging sie, zwar ankend und schwach, aber doch bloß auf sinen Arm gestützt, im Zimmer auf und ab. it dem rechten halb geöffueten Auge konnte it. schen, am linken aber war es die noch mer schlaff und wulstig, aber jetzt mehr unroth und mit Schleimkrusten bedeckt, zwihen den Augenlidern hervorragende Bindeat, die den Gebrauch desselben verhinderte. s unerwartet schnelle Schwinden der halbralytischen Incontinentia alvi et urinae, worer ich oben meine früheren diagnostischen sichten freimüthig mitzutheilen keinen Anund genommen, bewies nun, dass ich auch dieser Beziehung den Krankheitszustand, werstens zum großen Theil, unrichtig beurtheilt tte. Offenbar war es vorzugsweise der Druck, elchen die angesammelten Kothmassen auf die erven ansübten, der die unwillkührlichen Ausrungen herbeigeführt hatte; wenngleich anrerseits nicht abgeleugnet werden kann, daß > Erschütterung des Hirn - und Rückenmarks, • der Fall bewirkte, das Hervortreten jener mptome eigentlich erst ins Leben gerufen, es feststeht, daß vor demselben Pat. nie an zer Schwäche der Sphincteren gelitten hat. denfalls lag die Ursache des localen Druckes cht da, wohin ich sie in meinen ätiologischen lisonnemens versetzen zu müssen glaubte. d also auch hier muss ich mein Errare huunum bekennen.

Das fortschreitende Wohlbefinden der Krann wurde leider vor etwa zehn Tagen, also a 12. Januar, wiederum und zwar auf eine r sie sehr empfindliche Weise getrübt. Ein einer Verdruß und ein durch ein plötzliches

Geräusch in ihrem Zimmer verursachter Schreck erzeugte Erysipelas, welches vorzugsweise die rechte Gesichtshälfte befiel, und die Kranke abermals des Gebrauchs ihrer Augen beraubte. Auch dieses neue Uebel trat ohne Fieberbewegungen auf und blieb bis jetzt beinahe unverandert. Einige Reaction auf das Gehirn scheint indels dem Erysipelas zugeschrieben werden za müssen, wenigstens ist die Geistes- und Gemüthsstimmung der Pat. zur Zeit wiederum minder günstig zu nennen. Die Kranke ist wieder unruhiger und bekommt öftere Ausbrüche von übler Laune und Heftigkeit, es waltet aber jetzt mehr eine Aufregung der Phantasie vor. Pat. spricht von einem Landgute, welches sie besitze, und wohin sie gebracht zu werden verlangt, und von Personen da und dort, mit denen sie befreundet und zu denen sie sich begeben will u. dgl. m.

So steht die Sache heut als am 22. Januar 1841. Die Zeit allein muß lehren, ob die günstige Prognose, welche ich jetzt zu stellen geneigt wäre (Hoffnung einer vollständigen Wiederherstellung meiner Kranken) sich eben so wenig bewähren wird, als jene ganz ungünstige, welche ich vor vier Wochen nach der damaligen Lage der Dinge auszusprechen mich ge-

drungen fühlte.

Schlus. Die Besserung ist langsam aber mit Continuität vorgeschritten, so dass Pat. jetzt (Mitte März) als geheilt angesehen werden kann. Ihre Augen sind klar, das Sehvermögen ungetrübt, aber am linken Auge, über welchem, in Folge der Risswunde, eine kleine Narbe zurückgeblieben, hat sich ein Strabismus conver-

as gebildet. Die Bindehaut der Augenlider noch etwas aufgetrieben und stärker absonmd, als es im normalen Zustande sein sollte ippitudo). Der ganze Körper ist bedeutend remagert, der Bauch ganz geschwunden und t. noch sehr schwach. Ihr Appetit ist gut, hat aber noch einen großen Hang zu gesen Speisen, wie Gebratenes und Sülsigten, verschmäht dagegen Suppen und Gese, die sonst ihre Lieblingsnahrung ausmach-- Der Gemüthszustand der Kranken ist lkommen normal. Sie ist heiter, spricht gern 1 viel, und lacht über die Phantasieen, die früher hatte. Ein kleiner Anflug von kinchem Wesen ist indess an ihr nicht zu vermen, der sich besonders dadurch äußert. is sie gegen ihre Umgebungen auf eine beiders zärtliche Weise ihre Dankbarkeit an n Tag legt, indem sie Jedem, Männern wie auen, gern die Hand külst, u. dgl. m.

II.

Ueber

die schmarotzenden Gliederthiere des menschlichen Körpers

und

die Krankheiten, worin sie sich erzeugen.

Vom

Professor Bernhardi,

1. 1

Unter wahren Schmarotzerthieren des menschlichen Körpers kann man diejenigen Thiere verstehen, welche sich beständig in oder auf demselben aufhalten, sich höchstens zugleich in den mit seinen Ausdünstungen erfüllten Kleidem finden, nur von ihm sich nähren, nur an ihrem Aufenthaltsorte sich begatten und fortpflanzen, und niemals oder doch nur ausnahmsweise auf andere thierische Körper auswandern, auch dabei nicht als zu seiner eigenthümlichen Organisation erforderlich betrachtet werden können. Unächte Parasiten sind dagegen diejenigen, welche sich zwar von den Säften des menschlichen Körpers nähren, aber sich nicht, oder doch nicht in der Regel, auf ihm begatten oder fortpflan-

zen, und daher nicht beständig auf ihm wohnen, wie z. B. die Flöhe. Dieselben Begriffe lassen sich auch auf die Parasiten der Thiere anwenden, welche ebenfalls ächt oder unächt sein können. Die ächten Arten von Schmarotzerthieren sind nicht immer einer Thierart ausschließlich eigen, sondern verschiedene Thiere nähren zuweilen dieselben Schmarotzer, und selbst der Mensch hat einige Parasiten mit gewissen Thierarten gemein.

Hier soll vorzüglich von den ächten schmarotzenden Gliederthieren des menschlichen Körpers die Rede sein. Unter Gliederthieren versteht man nämlich jetzt die symmetrisch gebauten Thiere, deren Körper ohne inneres Knochengerüste ist, dafür aber von gegliederten
ringförmigen, meist ziemlich harten Bedeckungen umgeben wird, die sich bei vielen auch
auf die Gliedmaßen erstrecken.

Diese schmarotzenden Gliederthiere kann man weiter in einheimische und hospitirende theilen. Letztere sind nämlich solche, welche zwar ihrem Ursprunge nach ächte Parasiten sind, aber nicht regelmäßig den menschlichen Körper, sondern verschiedene Thiere bewohnen, und sich auf denselben nähren und fortpflanzen, auf den Menschen aber zufällig übertragen werden können. Auf ähnliche Weise kann jedes Thier einheimische und hospitirende Parasiten besitzen.

Von den ächten Parasiten darf man annehmen, daß sie durch Urbildung oder Urzeugung (generatio acquivoca s. spontanca s. originaria) hervorgehen können, wenn sie auch, einmal entstanden, durch Eier, und manche Würmer selbst durch Lebendiggebären sich fortzupflanzen vermögen. Denn da dieselben nur in und auf bestimmten organischen Körpein sich zu

erhalten und zu vermehren im Stande sind, und von ihnen getrennt bald ihren Tod finden, so darf man schließen, dass sie auch ihren Ursprung in und auf solchen organischen Körpem genommen haben müssen, die sie ausschließlich oder doch in der Regel bewohnen. nigstens muss man, wofern man eine solche Urzeugung leugnet, eine andere wahrscheinliche Erklärung ihrer Entstehung geben. Früher stellten Einige in dieser Absicht die Hypothese auf, dass dieselben von allgemein verbreiteten Keimen herrühren könnten, oder daß sie aus Eiern anderer Thiere hervorgehen möchten, welche sich nur in oder auf andern organischen Körpern auf andere Weise entwickelt hätten; allein diesc Meinungen sprechen gegenwärtig nicht mehr an, und wenn es auch schwer hält, sie vollständig und gründlich zu widerlegen, so ist doch das Ungenügende und Unwahrscheinliche derselben von mehreren Naturforschern hinlänglich dargethan, so dass wir uns auf eine Widerlegung dieser Meinungen einzulassen nicht nöthig haben. Noch weniger kann man geneigt werden anzunehmen, daß die ersten Menschen und Thiere gleich mit den verschiedenen Parasiten aus den Händen des Schöpfers hervorgegangen seien, die wir-noch gegenwärtig auf ihnen antreffen. So lange daher über ihre Entstehung keine beifallswürdigere Ansicht bekannt gemacht wird, wollen wir annehmen, dass dieselben durch Urzeugung sich bilden; auch ist dies jetzt die herrschende Meinung sowohl unter den angesehensten Naturforschern, als unter Aerzten. So verbreitet indessen diese Ansicht ist, und so viel wir Beobachtungen haben, welche dafür sprechen, so wenig sind wir über die nähern Vorgänge da-

bei und über die Bedingungen unterrichtet, unter welchen sie erfolgt. Viele scheinen sich kaum die Frage vorgelegt zu haben, ob dergleichen Parasiten sich sogleich vollkommen organisirt entwickeln, oder ob zuvor Eier oder doch Eiern ähnliche Körper erzeugt werden, in welchen sich diese Thiere auf ähnliche Weise ausbilden, wie dies in den von einer Mutter gelegten Eiem geschieht. Manche scheinen in der That der Meinung zu sein, dass bei stattsindonder Urzeugung die Parasiten sogleich vollkommen organisirt hervorgehen; ich möchte es aber für weit wahrscheinlicher halten, dass wenigstens die vollkommener organisirten. Eier legenden Schmarotzer auch anfänglich blofs als Eier, oder doch als auf einer niedern Stufe der Organisation stehende abgesonderte Massen existirten, indem es kaum zu begreifen ist, wie auf einmal aus ungeformter oder doch anders geformter Materie ein vollkommen ausgebildeter, ein selbstständiges Leben führender und mit allen zweckmäßigen Organen versehener Körper hervorgehen soll, während es zur Bildung der Hauptmasse eines Eies bloß einer kleinen Portion Eiweisstoffs und vielleicht eines Oeltröpfchens bedarf. Ich sage: zur Bildung der Hauptmasse eines Eies, denn dass noch Etwas hinzukommen müsse, wenn hieraus ein eigenthümlich organisirter Körper hervorgehen soll, versteht sich von selbst. Dass man dergleichen Eier oder Urkeime noch nicht gefunden hat, kann keine Einwendung abgeben, indem sie nicht nur wegen ihrer Kleinheit der Beobachtung leicht entgehen, sondern weil sie auch, so lange die darin sich ausbildenden Thiere nicht ausgekrochen sind, wahrscheinlich keine besonderen Erscheinungen her-

vorbringen, die Aufmerksamkeit erregten. Auch darf man nicht erwarten, dass man von denjenigen Parasiten, die ihre Eier auf die Oberfiache des von ihnen bewohnten organischen Körpers zu legen pflegen, die durch Urzeugung gebildeten Keime an derselben Stelle finden werde. Es ist übrigens möglich, dass selbst lebendig gebärende Parasiten, wenn sie durch Urbildung entstehen, aus einer Art Eier hervorgehen, da zwischen Eierlegen und Lebendiggebären der niedern Thiere bekanntlich ein geringer Unterschied ist. — Dass Parasiten nicht gleich vollkommen ausgebildet sind, wenn sie auf diese Weise entstehen, dafür sprechen auch unmittelbare Beobachtungen, wie z.B. die von Bremser am Nelkenwurm und von v. Bär am Bucephalus gemachten.

Nach dem oben gegebenen Begriffe von ächten Schmarotzerthieren bleiben alle dieienigen lebenden Wesen davon ausgeschlossen. welche zur eigenthümlichen Organisation des Thieres gehören, worin sie sich finden, d. h. diejenigen, welche im normalen gesunden Zustande wenigstens in bestimmten Perioden desselben, in gewissen Organen niemals fehlen, also vor Allen die Spermatozoen, welche selbst den Pflanzen nicht abgehen, und welche, wie die neuesten Beobachtungen von Carus an der in der Sepia officinalis vorkommenden Needhamia expulsoria zu beweisen scheinen, selbst eine ansehnliche Größe erreichen, und in ihrem Innern einen merkwürdigen zusammengesetsten Bau besitzen können (s. Act. Acad. Natur. Curios. XIX. 1.). So dürfen wir denn annehmen. dass die Erzeugung ächter Schmarotzerthiere immer außerhalb der Grenzen des gesunden

Zustandes liege, so verbreitet auch manche derselben sind, und so wenig von ihnen zuweilen die Functionen gestört werden.

Wenn Einige lehren, dass die erzeugten Parasiten auch ihren Nutzen hätten, so läßt sich dies sehr wohl zugeben; denn solche Krankheitsproducte können so gut, wie Ausschläge, selbat etwas Kritisches haben. Daher darf man auch in der Regel bei der Kur solcher Krankheiten nicht darauf hinausgehen, bloß örtlich Mittel anzuwenden, welche der Erzeugung dieser Thiere zuwider sind, sondern der Kurplan ist zunächst dahin zu richten, die abnorme Beschaffenheit des Körpers, welche ein solches Product zur Folge hatte, zur normalen zurückzuführen. Oft hat es daher gefährliche Folgen gehabt, wenn man die fernere Erzeugung von Parasiten, die aus einem innern Krankheitszustande auf der Haut entstanden waren, durch äußere Anwendung von Quecksilber, Schwefel und ähnlichen Mitteln hinderte. In manchen Fällen scheint jedoch in der Erzeugung und Ausbildung der Parasiten die vollständige Krisis der Krankheit zu bestehen, wie in der Dracontiasis, we in der Regel der Kranke geneset, wenn die Filaria herausgezogen ist. Auf ähnliche Weise scheint es sich mit dem in Paraguay vorkommenden krätzartigen Ausschlage zu verhalten. Bei den gewöhnlichen Helminthissen, besonders bei denjenigen, worin sich Nestelwürmer bilden, ist es zwar ebenfalls nicht selten, das nach dem Abtreiben des Wurms die Krankheit schwindet, und kein neuer entsteht, ohne dass man besondere Mittel zur Verhütung der Erzeugniss neuer Würmer angewendet hätte, allein in solchen Fällen darf man wohl annehmen, dass der beherbergte Wurm nur der Rest einer frühern Helminthiasis war. Ueberhaupt haben die Zooiasen im Allgemeinen viel Aehnlichkeit mit exanthematischen Krankheiten. So wie in diesen die Krankheit in ihrem Producte sich mehr oder weniger erschöpst oder dieses blos zum sichersten Verräther der Krankheit wird, eben so verhält es sich auch mit jenen. Da wir indessen hier blos von den Zooiasen, worin sich Gliederthiere bilden, sprechen wollen, so kehren wir zu diesen zurück.

Alle ächte schmarotzende Gliederthiere des menschlichen Körpers gehören bloß zu zwei Klassen derselben, die einen nämlich zu den Insecten und die andern zu den Arachniden. Die beiden andern Klassen der Gliederthiere. die Anneliden und Crustaceen, liefern zwar manches dem Menschen feindselige Thier, aber keine ächten Schmarotzer. Aus der Klasse der Insecten sind bloss Parasiten bekannt, welche zur Gattung Pediculus, oder, wenn man lieber will, zu den Gattungen Pediculus und Phthirius gehören; die am Menschen schmarotzenden Arachniden können dagegen sämmtlich, so weit sie näher bekannt sind, zu verschiedenen Gattungen der Acariden oder Milben gezählt werden. Man kann daher im Allgemeinen die Krankheiten, in welchen sich Arten der Gattung Pediculus erzeugen, Läusesuchten (Phthiriascs) und diejenigen, worin Milben gebildet werden, Milbensuchten (Acariases) nennen. Mit Unrecht spricht Kirby auch von einer Larvensucht (Scolechiasis), denn die Insecten-Larven, welche man zuweilen im menschlichen Körper antrifft, können bloß als darin hospitirend betrachtet werden. In der Folge werden sich

wahrscheinlich die Gattungen und Arten jener Krankheiten ganz nach der systematischen Anordnung der Zoologen aufzählen lassen, und die Aerzte, welche ein naturhistorisches System der Krankheiten lieben, hier ihre Ideen am meisten realisirt finden.

Phthiriases.

Eine Phthiriasis setzt immer ursprüngliche Bildung von Läusen in einem kranken Körper und damit einen eigenthümlichen Zustand desselben voraus. Mit Recht darf man wohl annehmen, daß die Erzeugung jeder Art von Läusen auch einen besondern Krankheitszustand erfordert, und daß man daher der Phthiriasen des menschlichen Körpers so viel Arten werde unterscheiden müssen, als es verschiedene Arten Läuse giebt, von welchen man annehmen darf, daß sie sich ursprünglich in kranken Zuständen desselben zu erzeugen vermögen. Solcher Arten kann man aber gegenwärtig vielleicht fünf aufzählen, deren Charactere sich nach neuern Beobachtungen so bestimmen lassen:

- 1. Pediculus capitis de Geer (P. humanus, var. 1. Linn.), thorace trapezoideo, abdomine thorace latiore ovali, ad latera serrato-crenato, segmentis omnibus in latere externo inter stigmata nigris.
- 2. P. vestimenti Nitzsch (P. humani corporis Latr. P. humanus, var. 2. Linn.), thorace trapezoideo, abdomine thorace latiore ovali, ad latera crenato-lobato, segmentis subsejunctis, corpore toto concolore.
- 3. P. tubescentium Alt, thorace trapezoideo, abdomine latitudine thoracis ovato, ad latera repando, corpore toto pallido.

- 4. P. nigritarum Fabr. capite triangulo plano, apice subbifido, abdomine rugoso immaculato.
- 5. P. pubis L. (P. inguinalis Redi) thorace brevissimo vix distincto, abdomine lato, lateraliter crenato-serrato depresso, pedibus anticis 2 ambulatoriis.

Die letztere Art, oder die segenannte Filzlaus, betrachten mehrere neuere Entomologen mit Leach als eigene Gattung Phthirius, welche Burmeister von Pediculus auf folgende Weise unterscheidet:

- 1. Phthirius pedibus heteronomis, anticis ambulatoriis, posticis quatuor scansoriis.
- 2. Pediculus pedibus homonomis, omnibus scansoriis.

Bei dieser Trennung erhält Pediculus pubis nach Leach die Benennung Phthirius inguinalis.

Die Kleiderlaus (P. vestimenti) unterscheidet sich von der ähnlichen Kopflaus (P. capitis) nicht nur durch die meist gelbliche, überall gleiche Farbe, sondern auch durch die schlankere Gestalt, den deutlichern Hals, den schmälern und kürzern Thorax, die längern Beine und das verlängerte zweite Glied der Antennen. Sonst betrachtete man als vorzüglich charakteristisch für die Kopflaus die Ausrandung am Ende des Hinterleibs, welche der Kleiderlaus abgehen sollte, allein dieser Unterschied bezieht sich bloß auf das Geschlecht, indem das Männchen keine Ausrandung besitzt.

Pediculus tabescentium ist von Alt zuerst in einer zu Bonn 1824 erschienenen Inaugural-

schrift: de phthiriasi beschrieben und abgebildet worden. Eine Abbildung davon lieferte auch Geldfu/s in seinem zoologischen Atlas t. 218. f. 5. Sie ist von den beiden eben gedachten gemeinen Arten zu unterscheiden: durch den mehr zugerundeten Kopf, durch die längern Antennen, durch den im Vergleich mit dem Hinterleibe längern und breitern Thorax, durch den bloß mit flachen Buchten versehenen Rand des Hinterleibs, der nach dem Ende zu sich verschmälert, und durch das ungetheilte zugerundete, mit vier längern Borsten besetzte Ende des Hinterleibs. Der Rand ist mehrentheils auf eine geringe Strecke etwas dunkeler gefärbt und die innern Theile schimmern nicht durch.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass man hiernach fünf Arten von Phthiriasis unterscheiden kann, und dass selbst, wenn man einst die Thiere, welche in Krankheiten dieser Gattung vorkommen, genauer wird beebachtet haben, deren noch mehr werden aufgestellt werden müssen. Doch haben wir über die Negerlaus (P. nigritarum) noch so wenig Nachricht erhalten, dass sich über eine Phthiriasis nigritarum nicht sprechen lässt.

Es sind indessen noch nicht alle Aerzte vom Dasein der Phthiriasen überzeugt; insbesondere hat Hr. Dr. Veil (Journ. d. prakt. Heilk. Bd. XC. St. 3. S. 90) an derselben neuerdings sehr gezweifelt, indem er schreibt: "ohne Eiterblasen (und dann vermittelst der krankhaft auf das Höchste gesteigerten Plasticität des Eiters) kann ich mir keine Bildung lebender Wesen auf der Haut als Product der Sästemasse denken. Ich glaube an die Existenz der Phthiriasis nur dann, wenn wirkliche Eiter-

oder Abscefsbildung vorhanden war, und sich der Eiter selbst in eine Art Milbe verwandelte. Der Stein des Anstosses ist aber immer der, das Milben zwar constatirt und von den zuverlässigsten Schriftstellern beobachtet worden, das aber keiner sie beschrieben, sie abgebildet, keiner ihre Charactere, ob sie zu Acarus, Sarcoptes u. s. w. gehören, bestimmt hat."

Indessen lässt sich schon deshalb nicht wohl am Dasein der Phthiriasen zweifeln, weil die wahren Arten der Gattung Pediculus ausschließlich auf dem menschlichen und verschiedenen thierischen Körpern vorkommen, sich bloß von ihnen nähren und auf ihnen fortpflanzen, und, von ihnen getrennt, weder ihr Leben längere Zeit zu erhalten, noch sich zu vermehren vermögen, mithin alle Gründe für ihre Erzeugung durch Urbildung sprechen, die oben im Allgemeinen angeführt wurden. Wir müssen vielmehr anzunehmen geneigt werden, dass alle Arten dieser Gattung sich einmal in besondern Krankheiten der verschiedenen Thiere, welche sie bewohnen, erzeugt haben müssen, wenn auch vielleicht manche Arten gegenwärtig nicht mehr in Krankheiten ursprünglich entstehen, sondern sich nur durch Uebertragung erhalten. Daß wir aber noch gar keine Beschreibungen von Milben aufweisen könnten, welche darthäten, zu welchen Gattungen diese Parasiten gehörten, ist, wie sich im Folgenden ergeben wird, gänzlich ungegründet; wir haben hierüber vielmehr schon manches Treffliche erhalten; doch muss man allerdings zugeben, das in dieser Sache noch viel zu leisten übrig ist.

Auch über die Läuse, die sich in den wahren Phthiriasen erzeugen, wissen wir wenigstens so viel, um überzeugt sein zu können, dass sich nicht nur noch gegenwärtig in manchen Krankheiten wahre Läuse bilden, sondern daß dieselben auch aller Wahrscheinlichkeit nach zu mehr als einer Art gehören. Ueberhaupt aber heißt es das Beobachtungstalent und die naturhistorischen Kenntnisse unserer Vorfahren viel zu gering anschlagen, wenn man meint, ehedem hätte kein Arzt eine Milbe von einer Laus zu unterscheiden vermocht, wiewohl es allerdings nur zu wahrscheinlich ist, daß nicht nur in frühern, sondern selbst in neuern Zeiten dergleichen Verwechselungen Statt gefunden haben. Allein in vielen Krankheiten, die als Phthiriasen beschrieben worden sind, waren die beobachteten Parasiten sicher Läuse. und zwar vermuthlich in einer großen Anzahl von Fällen Leib - oder Kleiderläuse; dafür sprechen nicht nur mehrere Beobachtungen, sondern es ist auch die Meinung berühmter neuerer Entomologen, wie besonders die von Latreille. Wenn in diesem Journal (Bd. LXXV. St. 6. S. 29) von Amelung bemerkt wird, dass die in fünf Fällen von Phthiriasis auf der Haut entwickelten Läuse sich bei genauer Beobachtung von den gewöhnlichen Kopfläusen weder durch Farbe, noch durch andere Kennzeichen unterschieden hätten. so muss man doch, da die Kopfläuse den Kleiderläusen ungemein ähnlich sehen, geneigt werden zu glauben, dass sie zu letztern gehörten, indem sie nicht nur niemals in die Kopfhaare, wohl aber in drei Fällen in die Kleider sich verbreiteten, sondern weil auch die oben angeführten Kennzeichen, wodurch die Entomologen Pediculus capitis von P. vestimenti unterscheiden, nicht gehörig berücksichtigt wurden. Es ist übrigens nicht unwahrscheinlich, dass nicht Journ. XCII. Bd. 3. St.

nur in den eben erwähnten Fällen, sondern auch in andern, die erzeugten Läuse, wenn sie gleich im Allgemeinen zu den Kleiderläusen gezählt werden mussten, doch in ihren Kennzeichen nicht genau mit denen des P. vestimenti, so wie dieselben von den Entomologen aufgestellt werden, übereinstimmten; denn die durch Urzeugung gebildeten Thiere pflegen nicht selten auf verschiedenem Boden in ihrer Größe und Form, so wie in ihren intensiven Kennzeichen abzuändern, wenn man sie auch der Geringfügigkeit der Unterschiede wegen für eine Art zu erklären geneigt werden muß. So bemerkt Hering in seiner trefflichen Abhandlung über die Krätzmilben (Act. Acad. Nat. Curios. XVIII. 617), dass die Käsemilben (Acarus Siro), ie nachdem sie auf Limburger-, Schweizer-, Emmenthaler-, Edamer-, Parmesan-, Chesteroder Kräuterkäse sich erzeugen, in ihrer Größe und Form, in der Zahl, Länge und Feinheit der Borsten, so wie in der Durchsichtigkeit und Lebhaftigkeit merklich abändern. Hierüber kann man sich um so weniger wundern, da man selbst bei den übertragenen Läusen nach den Indivi-. duen, auf welchen sie sich aufhalten, Unterschiede in der Farbe beobachtet haben will. Außerdem richtet sich freilich ihre Farbe auch nach der genossenen Nahrung, so daß sie mehr oder weniger roth erscheinen können, je nachdem das genossene Blut mehr oder weniger durchscheint. Von der Menge der genossenen Nahrung hängt auch ihre Dicke und von dem Alter die Größe ab. Letztere kann sich selbst bei den durch Urzeugung entstandenen Läusen ändern, wenn sie unter andere Umstände versetzt werden, wie ein unten angeführter, von Alt erzählter Fall beweisen wird.

Wie viel übrigens dazu gehört, bevor wir die Bildung dieser kleinen Thiere, ihre Naturgeschichte und die Unterschiede ihrer Arten hinlänglich erforscht haben werden, beweiset schon die vor Kurzem gemachte Entdeckung. daß die Läuse mit ganz andern Fresswerkzeugen versehen sind, als man ihnen bisher zugeschrieben hat, und dass alle frühern Beschreibungen und Abbildungen derselben für unrichtig erklärt werden müssen. Wenn wir daher mit den in Phthiriasen erzeugten Arten genauer bekannt werden sollen, so ist durchaus erfoderlich, dass in jedem verkommenden Falle ein mit den Fortschritten der Entomologie vertrauter Beobachter dieselben genau untersucht, und eine gute Abbildung davon liefert. Vielleicht findet sich dann einst noch, dass der Unterschied, den die Entomologen zwischen P. capitis und vestimenti festgesetzt haben, obgleich aus der Natur entnommen, doch keine wahren Arten begründet, indem sich zwischen beiden noch so verschiedene Modificationen der Form vorfinden, dass man sie, wie früher Linne, bloss als Varietäten betrachten kann.

Auch der Ausspruch des Hrn. Dr. Veil, daß er sich ohne Eiterblasen keine Bildung lebender Wesen auf der Haut als Product der Säftemasse denken könne, hat keinen hinreichenden Grund. Denn wenn man auch anzunehmen geneigt werden muß, daß ohne plastische Flüssigkeit keine Urzeugung Statt finden könne, so scheint doch eine Materie, wie der Eiter, die zur Ausleerung bestimmt ist, und deren körniger Inhalt hauptsächlich aus abgelösten Eipthelialzellen besteht, kaum geeignet, den höchsten Grad der Plasticität erreichen zu

können. Auch lehrt die Erfahrung, dass zur Urzeugung oft nur eine sehr geringe Menge Flüssigkeit erfordert werde, und zwar von einer Beschaffenheit, worin sie weder ihrem Ansehen, noch ihrer Bildung, noch ihrer Bestimmung nach, dem Eiter verglichen werden kann. Wir können uns hierüber ebenfalls auf die bereits erwähnten Beobachtungen über Käsemilben berufen, welche hauptsächlich nur da auf der Käserinde vorkommen, wo sie zu trocknen anfängt. Auch wird in mehreren Fällen von Phthiriasis, wo die Läuse, welche indessen Milben sein mochten, in Tuberkeln der Haut ihren Aufenthalt hatten, ausdrücklich bemerkt, dass keine Spur von Eiter, ja nicht einmal Serum darin enthalten gewesen sei, wovon noch unten näher die Rede sein wird. Schon Aristoteles sagt, dass, wo sich Läuse bilden wollten, kleine Geschwüre entständen, jedoch ohne Eiter; steche man sie auf, so kamen Lause hervor. Dürfen wir, wie oben erwähnt wurde, vermuthen, dass sich bei stattfindender Urzeugung anfangs Eier oder doch Urkeime bilden. zu deren Entstehung hauptsächlich Eiweiß und etwas Fettigkeit erforderlich sind, so finden wir zwar, nach den chemischen Untersuchungen des Eiters, das Material in ihm dazu, allein um zu erklären, was außerdem noch erfoderlich sei, damit selbstständige Thiere eigenthümlicher Art aus den Eiern hervorgehen. reicht die Annahme von Eiter eben so wenig zu, als die von irgend etwas rein Materiellem.

Die Bildung der Käsemilben auf der Oberfläche des Käses läßt auch zweifeln, ob Kirby und Spence Recht haben, wenn sie meinen, daß Phthiriasis bloß die äußern, Acariasis die n Theile ergreife. Es scheint nämlich dalie Möglichkeit gegeben, dass sich auch siemlich oberflächlich auf dem Körper. ders in offenen Geschwüren und selbst diese bilden können, wie denn auch Letsdurch den unten angeführten, von Bory incent erzählten Fall bewiesen wird. Ob auch umgekehrt in seltenern Fällen sich in mehr nach Innen gelegenen Theilen gen, das ist noch sehr zu bezweifeln. ohl sich glauben läfst, daß dieselben sich ig in die Nasenlöcher, den Gehörgang und e Oeffnungen verkriechen und daraus wieiervorkommen können; wenn aber z. B. t anführt, dass unzählige Läuse in Geülsten und Kröpfen aufgefunden worden , so mus dies aller Wahrscheinlichkeit auf Milben bezogen werden. In neuern n ist kaum mehr als ein Fall bekannt geen, wo Lause sich auch in mehr nach Ingelegenen Theilen des menschlichen Kör-, nämlich im After und im Gehörgange erhaben sollen. Dies ist nämlich der vom rg Marchelli in Genua erzählte Fall, der sem Journal (Bd. XXXVI. St. 3. S. 122) theilt ist, wo die Läuse sich bei einer gjährigen Frau anfangs auf dem Kopfe gten und in den Haaren aufhielten. Als die Haare aber alle zwei Tage abschor, n sie sich an den Schaamtheilen ein; späamen sie auch aus dem After, so dass sie ilvstiere mit dem Darmschleime abgingen. ibungen von Sublimat sollen sie nicht versondern nur in größerer Menge hervorben haben, worauf sich dieselben nach Lenden, den Schultern und dem Halse zoendlich strömten sie auch aus den Ohren

hervor. Jetzt erst wurde Marchelli zu Hülfe gerufen, der verschiedene Mittel versuchte, allein wenn bei Anwendung derselben die Menge der Läuse im After abnahm, so gaben die Ohren eine desto größere Anzahl und umgekehrt. Diese Läuse sollen nach mikroskopischen Untersuchungen von Marchelli wirkliche Kopfläuse gewesen sein; da man indessen nicht weiß, wie viel auf die Glaubwürdigkeit und die Kenntnisse des Referenten zu rechnen ist, ob nicht vielleicht der Gehörgang und die Kerbe vor dem After bloss die Schlupfwinkel waren, wohin sich die Läuse verkrochen, so kann man diesen Fall nicht wohl als einen genügenden Beweis anführen, dass sich Läuse auch im After und im Gehörgang erzeugen können.

Dass auch die Kopfläuse sich gegenwärtig noch durch Urzeugung bilden, und dass man daher eine Phthiriasis capitis, wovon schon ältere Schriftsteller sprechen, von einer Phthiriasis corporis zu unterscheiden habe, ist wenigstens sehr wahrscheinlich. Mehrere Aerzte. wie Bremser (Ueber lebende Würmer S. 14). Amelung (a. a. O. S. 36) haben dafür Gründe angeführt. Die erstere Krankheit scheint sich sogar in die letztere verwandeln zu können: denn Amelung bemerkt (a. a. O. S. 23), dass sich bei einer Kranken nach dem Verschwinden der Leibläuse beim Kämmen einige Läuse auf dem Kopfe gezeigt hätten, ohne dass man dabei eine Uebertragung hätte wahrscheinlich finden können. Kann man dem von Marchelli erzählten Falle Glauben schenken, so würde er auch wahrscheinlich machen, dass sich umgekehrt eine Phthiriasis capitis in eine Phth. corporis verwandeln könne. Solche Fälle machen

übrigens um so wahrscheinlicher, daß der Uuterschied zwischen Kopfläusen und Kleiderläusen nur gering und kaum specifisch sein könne.

Der Pediculus tabescentium ist bis jetzt nur in einem Falle von Alt mit Bestimmtheit beobachtet worden. Da die Beobachtungen desselben sich in der erwähnten seltenen Inauguralschrift finden, so sind sie so wenig bekannt geworden, dass es vielen Aerzten angenehm sein dürfte, wenn ich diesen Fall in einer Uebersetzung vollständig mittheilo, und zugleich die Abbildung des Insects beifüge.

Frau St. aus Bonn, 70 Jahre alt, erfreute sich in ihrer Jugend einer guten Gesundheit; ohne weitere Beschwerden traten bei ihr im 17ten Jahre die Regeln ein, und kehrten von da an in regelmäßigen Perioden und in hinreichender Menge zurück. Im fünf und zwanzigsten Jahre verheirathete sie sich, und gebar in ihrer Ehe fünf Kinder, wovon zwei an Blattern, die übrigen drei an andern hitzigen Krankheiten starben. Nach Verlauf mehrerer Jahre (genau wusste sie den Zeitpunct nicht anzugeben) wurden in Folge eines hestigen Schreckens, wobei sie ohnmächtig niedersiel, die eben sliefsenden Regeln unterdrückt und kehrten nicmals wieder. Indessen zeigte sich hierauf nichts Krankhastes, nicht einmal eine kleine Beschwerde. Seit sechszehn Jahren litt sie an Gicht, welche sich bald in den Handgelenken, bald am Knie, bald in den Füssen, bald im Rücken äußerte. Vor vier Monaten fing sie an, so wie sie im Bette oder bei Bewegung warm wurde, am Halse, auf dem Rücken und an der Brust ein Brennen und Jucken in der Haut zu empfinden. Bei genauer Betrachtung derselben bemerkte sie auf ihr kleine weiße, den Läusen ähnliche Thierchen, welche ihr so viel Beschwerde verursachten, daß sie im Klinikum Hülfe zu suchen veranlaßt wurde.

Die Kranke war klein, von schwächlichem kachektischem Ansehen, sonst für ihr Alter noch ziemlich lebhaft. Sie hatte viel Esslust; auch waren Urinausleerung und Stuhlgang normal. Ihre Haut war sehr runzelig, hart, rauh, schmutzig, gelb, welk und gefühllos. An einigen Stellen war sie mit kleinen Krusten besetzt, unter welchen zahlreiche Läuse hervorkamen. Als man ein Vesicatorium 48 Stunden lang auf die Haut gelegt hatte, entstanden kleine Bläschen ohne Läuse. Ungeachtet Abends die Kranke mehr Wärme spurte, und der Puls sich beschleunigte, so war doch kein eigentlich Fieber vorhanden. Wenn sie sich in einem warmen Zimmer aufhielt, oder im Bette warm wurde, so bekam sie längs dem Rücken ein Brennen, als würde heis Wasser über denselben gegossen. Dieses Brennen verbreitete sich dann auf iniden Seiten bis zur Brust, worauf große Angst und sehr heftiges Jucken entstand, mit welchem die Thierchen in reichlicher Menge aus der Haut hervorkamen.

Von funfzehn dieser Thierchen, welche in ein sorgfältig gereinigtes Glas eingeschlossen wurden, waren nach fünf Tagen noch eilf übrig; doch fanden sich außer ihnen noch Hautreste und Klauen, so daß sich kaum zweifeln ließ, daß die vermißten von den noch lebenden verzehrt worden seien. Die übrig gebliebenen hatten binnen 24 Stunden die Größe der Kleiderläuse erreicht; nach sieben Tagen waren indessen alle todt.

Die Kranke fand sich sehr erleichtert, wenn Brust und Rücken der Kälte ausgesetzt wurden, indem hierauf die Thierchen bald verschwanden und das unerträgliche Jucken aufhörte.

Merkwürdig war, dass diese Thierchen die Stelle, wo sie erzeugt wurden, nicht verliefsen, indem sie sich niemals über die übrigen Theile des Körpers verbreiteten. Auch der betagte Ehemann der Kranken wurde nicht von der Krankheit ergriffen, ob er gleich mit ihr in einem Bette schlief, ebenfalls an Gicht litt, und denselben Unannehmlichkeiten einer seuchten Wohnung, unreinlicher Kost und eines elenden Lagers ausgesetzt war.

Während für bessere Kost und Reinlichkeit der Kranken gesorgt wurde, hatte sich
dieselbe von einer alten Frau selbst eine Salbe
verschafft, nach deren Anwendung die Läuse
zwar auf einige Zeit verschwanden, so daß
sich die Kranke für genesen hielt; allein bei
wieder eintretender Frühlingswärme zeigten sie
sich auß Neue in Menge. Jetzt wurden bei
der Kranken Einreibungen von Terpenthinöl mit
Erfolg angewendet. (Ob indessen dieselbe dadurch vollkommen hergestellt worden sei, wird
nicht bemerkt.)

Alt und Mehrere mit ihm scheinen zu glauben, dass die in dieser Krankheit erzeugte Art Läuse das Insect sei, welches in jeder wahren Phthiriasis hervorgehe; allein hiergegen sprechen nicht nur allgemeine Gründe, nach welchen man in allen Arten Pediculus nur Krankheitsproducte erkennen kann, sondern auch neuere Beobachtungen, wie insbesondere die von Amelung, welcher gewiss den Pediculus tabescentium nicht für eine gewöhnliche Kopflaus erklärt haben würde. Eben deshalb ist aber Alt's Beobachtung um so merkwürdiger, indem sie beweiset, das in manchen Fällen von Phthiriasis noch Entdeckungen zu machen seien, so das dieselbe die Aerzte veranlassen mus, in jedem vorkommenden Krankheitsfalle dieser Gattung die erzeugten Insecten genau zu becbachten Ausserdem scheint auch dieser Fall dafür zu sprechen, das manche Arten Läuse nur unter sehr beschränkten Bedingungen entstehen und gedeihen, so das sie sichauf andere Menschen nicht weiter verbreiten, und daher die erzeugte Art mit Beseitigung der Krankheit wieder untergeht.

Ob die erwähnte Kranke noch von einer andern Art Läuse geplagt gewesen sei, wird nicht ausdrücklich bemerkt; wahrscheinlich war dies aber nicht der Fall, da dieser nicht oft vorzukommen scheint, oder doch nur so, dass die eine Art als übertragen betrachtet werden muss. Nach Forest soll sich Krätze nicht selten mit Phthiriasis verbinden: in neuern Zeiten scheint dies jedoch kaum beobachtet worden zu sein. Auf jeden Fall darf man wohl annehmen, dass da, wo beide Krankheiten in einem Körper zugleich hausen, die Krätze ebenfalls bloß durch Ansteckung übertragen wurde. da die Bedingungen zur ursprünglichen Erzeugung von Läusen und Krätzmilben schwerlich zugleich in einem Körper zusammentreffen. Man wende nicht ein, dass sich ia auch in einem und demselben Körper mehrere Arten Eingeweidewürmer finden können; denn zur Erzeugung einiger Arten dieser Würmer scheint bei weitem nicht ein so ganz eigenthümlich krankhafter Zustand des Körpers zu gehören, als zur Bildung von Läusen und Milben; daher gilt jene Bemerkung auch nicht für alle Würmer, denn Bandwürmer und Kettenwürmer sind noch nie in einem Darmkanal zugleich vorgekommen.

Phthiriasis scheint in der Regel nicht anzustecken: dafür sprechen mehrere Fälle, und insbesondere der eben erzählte, indem hier der Ehemann unter den günstigsten Bedingungen nicht von der Krankheit ergriffen wurde. Indessen werden allerdings einzelne Fälle erzählt, wo diese Krankheit sich durch Ansteckung fortgepflanzt haben soll. Man darf jedoch vermuthen. daß die vermeintliche Ansteckung in manchen Fällen bloß von ausgewanderten Läusen herrührte, dass in andern vielleicht nur eine ähnliche Krankheit, z. B. eine Milbensucht, zu dieser Sage Anlass gab, und dass in noch andern zwar zwei Personen, die mit einander in nahe Berührung kamen, eine nach der andern in Läusesucht verfiel, doch ohne dass die eine die andere angesteckt hätte, wie dies z. B. der Fall bei den in diesem Journal (Bd. XC. 3. St. S. 79) erwähnten Geschwistern war, welche kurz hinter einander in Läusesucht versielen.

Wenig Beobachtungen haben wir bisher über die Filzläuse (Pediculus pubis, Phthirius inguinalis) erhalten, so daß sich kaum ein Fall anführen läßt, welcher wahrscheinlich machte, daß auch diese ausgezeichnete Art sich gegenwärtig noch durch Urzeugung bilde. Vielleicht liegt der Grund hiervon zum Theil darin, daß viel abergläubische Vorstellungen mit dem Besitze dieser Thiere verbunden werden, und daß besonders unter dem Volke der Glaube herrscht, Filzläuse seien gesund, indem die

Erfahrung allerdings lehrt, dass dieselben sich bei erkrankten Menschen verlieren, und also für Zeichen von Gesundheit einigermaßen gelten können. Der Arzt bekommt daher nicht leicht eher etwas mit ihnen zu thun, als wenn sie sich an ungewöhnliche Orte verirren, wie insbesondere in die Augenwimpern. Diese Insecten darf man nämlich aller Wahrscheinlichkeit nach für die Thierchen halten, welche in der Phthiriasis palpebrarum beobachtet wurden, deren schon die alten Aerzte, wie Celsus, Galenus, Actuarius gedenken, da sie Galenus ausdrücklich als klein und breit beschreibt. — In neuern Zeiten haben Banks und Leieune ähnliche Fälle beobachtet. Ersterer (Adams on morbid poisons p. 306) sah bei mehreren Seeleuten, die über starkes Jucken an den Augenliederrändern klagten, sehr kleine weiße Läuse, die eine Frau auf Tahiti zwischen den Wimpern hervorzog. Lejeune (s. Mouffet theatr. insector. p. 267) beobachtete sogar, dass diese Thierchen sich auf die Albuginea verbreitet und ein heftig Jucken veranlasst hatten. Ob man diese Krankheit mit Recht eine Phthiriasis palpebrarum nennen könne, ist freilich zweifelhaft, da man dahin gestellt sein lassen muß, ob sie ursprünglich in den Augenliedern erzeugt wurden; indessen lässt sich dafür anführen, dass Celsus ausdrücklich sagt, das Uebel entspringe aus schlechter Constitution des Körpers und greife leicht weiter um sich, so dass die Augen stark schwären und selbst das Gesicht verloren gehe. Da diese Thierchen bis jetzt noch nicht genauer beobachtet sind, so ist es selbst möglich, dass sie eine zweite Art Phthiriasis bilden.

Einige der erwähnten Arten Pediculus sollen auch auf Thieren vorkommen, wie die Kilzlaus auf Hunden, die Kopflaus auf einigen Affenarten. Die erstere Angabe gründet sich blofs auf eine Beobachtung Schrank's, und kann nur als ein sehr zufälliges Vorkommen betrachtet werden. Ob aber die Kopfläuse der Affen, von welchen Blumenbach spricht, auch zu den übertragenen gehören, ist gegenwärtig noch zweifelhaft; denn allerdings wäre es möglich, daß der Mensch, so gut er dieselbe Art Spulwürmer mit einigen Thieren gemein hat, auch nicht der ausschließliche Erzeuger der Kopfläuse wäre.

Acariases.

Die Acari bilden eine sehr ansehnliche Gattung der Arachniden, welche man gegenwärtig in mehrere andere zu zerfällen pflegt. Latreille, welcher früher ebenfalls eine Anzahl Gattungen darin unterschied, betrachtete sie später als Untergattungen.

Die gemeinste Acariasis des menschlichen Geschlechts ist die ächte Krätze (Scabies), in welcher sich eine Milbenart erzeugt, die man gegenwärtig zur Gattung Sarcoptes zählt. Mehrere Säugthiere werden von ähnlichen Krankheiten befallen, deren Producte ebenfalls Krätz-oder Hautmilben, Arten von Sarcoptes sind, über welche wir von Hering eine wichtige Abhandlung mit vielen Abbildungen erhalten haben, auf die schon früher verwiesen wurde. Der Sarcoptes hominis ist bereits von de Geergut abgebildet worden, hernach auch von Andern. Galés stellte aber die Käsemilbe dafür vor.

Die Gattung Sarcoptes wurde von Latreille aufgestellt, später aber von ihm blofs als Un-

tergattung von Acarus aufgeführt. In der That sind auch nach Hering's Untersuchungen alle Charactere, welche man bisher für die Gattung Sarcoptes angegeben hat, nicht genügend, indem sie nicht alle auf die Milbenarten, die in den verschiedenen Krätzausschlägen der Thiere erzeugt werden, vollkommen passen, so daß entweder neue Gattungen gebildet, oder die Gattungskennzeichen erweitert werden müssen. Es ist aber sehr schwierig, die Kennzeichen dieser Gattung nach den Fress - und Bewegungsorganen dieser Thiere zu bestimmen, da ihre Bildung wegen der ungemeinen Kleinheit nicht immer mit Sicherheit auszumitteln ist. Hering glaubt daher, dass man, um die Grenzen dieser Gattung zu bestimmen, vorzüglich den Aufenthaltsort und die Lebensart dieser Geschöpfe berücksichtigen müsse. Indessen hat er in die Gattung nicht bloss diejenigen Thiere aufgenommen, die sich in den verschiedenen Arten Scabies erzeugen, sondern auch ein Paar ähnliche Milbenarten, welche in eigenthümlichen Geschwüren, im Ohrgeschwüre eines Hundes und im Strahlkrebse der Pferde gefunden wurden, desgleichen den Sarcoptes nidulans Nitzsch, welcher theils in großen knollenformigen Nestern unter der Haut, theils auf der etwas angefressenen Haut kleiner Vögel lebt. Die Kennzeichen der Gattung bestimmt er folgendermassen: "Kopf einziehbar; Rüssel zweiklappig; zwei oder vier fadenförmige Palpen; keine Augen. Körper rundlich, schildartig. Acht Lauffüße: die vier vordern am Rande des Körpers entspringend mit Heftscheiben, die vier hintern mit oder ohne Heftscheiben, meist in lange Borsten endigend, entweder am Rande oder vom Bauche entspringend." Doch glaubt

er, dass weitere Entdeckungen leicht zu Abänderungen dieser Kennzeichen Veranlessung geben könnten.

Man ist jetzt ziemlich allgemein darin einverstanden, daß die Krätze nich nech gegenwärtig ursprünglich im Meuschen erzeugen könne, und daß dann in den Krätzpustele der Sarcoptes hominis Latr. (Acarus exulcerans L. A. scabici De Geer) sich durch Urzeugung bilde. Dagegen sind die Meinungen noch getheilt, ob die Krätze schon durch die in den Puntela authaltene Flüsnigkeit anzustecken vermöge, oder ob dazu die Uebertragung einer Krätzmilbe nethwendig sei. Man leugnet zwar nicht, dass auf letztere Weise, wie Versuche erwiesen haben. Ansteckung erfolgen könne, allein man ist doch zweiselhast, ob hierbei die Flüssigkeit, die den Thierchen anhängt, nicht mehr gewirkt habe, als dieses selbst. Indessen muß man nach den Versuchen, welche man hinsichtlich der Ansteckung von der Schafkrätze angestellt hat. geneigt werden, der Meinung seinen Beifall zu schenken, dass die Krätze sich hauptsächlich durch die Uebertragung von Milbeneiern verbreite. Walz hat nämlich gefunden, dass die Impfung mit der aus den Krätzpusteln der Schafe ausschwitzenden Flüssigkeit bloß eine vorübergehende Reizung der geimpsten Stelle zur Folge hat. Werden männliche Krätzmilben auf die Haut gesunder Schafe gebracht, so entwickelt sich zwar Räude, allein sie verliert sich mit dem Absterben der Milben wieder. Nur weibliche Krätzmilben sind im Stande, die Räude auf gesunde Schafe dauerhaft zu übertragen. indem sich das Weibchen in die Haut eingräbt, und darein Eier legt. An diesen Stellen verfärbt sich anfangs die Haut, wird später von einem weichen Schorfe bedeckt, und am funfzehnten Tage erscheinen die jungen Milben auf der Oberfläche der Haut, wo sie sich am Rande der Schörfe und Pusteln aufhalten. An diesen Beobachtungen läßt sich um so weniger zweifeln, da sie nicht nur von Walz selbst, sondern auch in Berlin wiederholt und vollkommen bestätigt worden sind.

Amelung, welcher (a. a. O. S. 32) die Möglichkeit der Uebertragung der Krätze durch Milben zwar zugiebt, meint jedoch, dass bei Menschen in den meisten Fällen die Ansteckung durch die allgemeine Ausdünstung der Haut sich vermittele, wodurch bei Individuen, die in nahe Berührung kommen, Absorption bewirkt und in Folge dieser die eigenthümliche fehlerhafte Mischung der Säftemasse entwickelt werde, welche dem Krätzausschlage zu Grunde liegt. Es möchte indessen, wenn auf diesem Wege Ansteckung erfolgen soll, sehr viel Anlage zur ursprünglichen Erzeugung der Krätze bei solchen Individuen vorausgesetzt werden müssen, und bei dergleichen Personen mag es auch wohl gelügen, die Krätze durch Einimpfung von Krätzflüssigkeit ohne alle Milben zu übertragen. Ob aber auf ganz gesunde Menschen die Krankheit ohne weibliche Milben oder deren Eier fortsapflanzen sei, ist noch sehr zweifelhaft, wiewohl es möglich wäre, dass es sich mit der Ansteckung von der Menschenkrätze ander verhielt, als mit der von der Schaffäude. Vielleicht muß man auch zwischen wahrer Krätse. wobei es zur Erzeugung von Milben kommt, und zwischen unächter, webei keine Milbes entstehen, unterscheiden. Hat letztere eben-

Į

ŧ

B

¥(

ai di ia

falls ansteckende Kraft, so kann man nicht erwarten, daß zu deren Uebertragung mehr als
die Krätzsfüssigkeit erfodert werde. Leider!
sind wir aber noch zu wenig unterrichtet, in
welchem Verhältnisse ächte Krätze zur unächten steht, ob beide wesentlich verschiedene
Krankheiten sind, oder ob letztere nur als ein
geringerer Grad der erstern betrachtet werden
nuß, bei welchem es nicht zur Erzeugung von
Milben kommt. Es ist aber hierüber um so
schwieriger Belehrung zu erhalten, da selbst
nanchen guten Beobachtern diese Thierchen
entgangen sind, und daher leicht eine wahre
Krätze für eine unächte erklärt werden kann.

Von der dem Menschen eigenthümlichen Krätze muß man wohl verschiedene Arten Scapies hospita unterscheiden, welche von Thieren auf ihn übertragen werden. Unter letztern ist die häufigste Art die Pferdekrätze, von deren Uebertragung Hering mehrere Beispiele gesammelt hat. Sie ist besonders in Kriegszeiten nicht selten, und es wird ein Fall erzählt, in welchem 200 Cavalleristen eines Regiments Ob sich die Pferdekrätzmilben daran litten. auf der menschlichen Haut zu vermehren vermögen, darüber hat man keine hinreichenden Beobachtungen; nach Garve sollen indessen die von ihr angesteckten Menschen dieselbe auf andere Menschen übertragen können; doch heilt sie nach ihm in drei bis sechs, längstens in acht Wochen von selbst. Außerdem sind auch die Krätzausschläge der Katzen, der Hunde, etc., in seltenern Fällen auf den Menschen übertragen worden.

In Paraguay ist noch eine eigene Art krätzartigen Ausschlags endemisch, bei welchem sich Journ, XCII. B. St. 3. wahrscheinlich eine andere Art. Milben erzengt. Es bildet sich dabei nämlich in jeder Pustel ein kleines Thier, so groß wie ein Floh, aber von weißer Farbe. Um sie zu heilen, soll es hinreichend sein, dem Kranken die Thierchen mittelst einer Nadelspitze auszuziehen, was ein Geschäft alter Weiber geworden ist. Azere glaubt, daß diese Krankheit aus übeler Beschaffenheit der Säfte entspringe. Auch v. Humboldt spricht von einem Jucken in der Haut, welches im tropischen Amerika von sehr kleinen Milben bewirkt wird, zu dessen Beseitigung die Einwohner den Aufguß der Rinde eines Strauchs, den sie Uzar nennen, mit Erfolg anwenden.

Eine eigene Art Milben beobachtete Bory St. Vincent bei einer Dame von vierzig Jahren. und lieferte davon in den Annales des sciences naturelles (T. XV. 1828. Tab. 1. B. F.6.) eine ziemlich gute Beschreibung und Abbildung; doch stellt letztere das Thierchen bloß von der Rückenseite dar. Diese Dame war 15 Jahre sehr leidend, und wurde auf verschiedene Krankheiten curirt, ohne die mindeste Linderung zu Da sie endlich in Wassersucht zu verfallen fürchtete, so wendete sie sich an Leroy, bei dessen Behandlung ihre Gesundheit wiederzukehren schien; allein so wie sie sich besserte, entstand ein leichtes Jucken über den ganzen Körper, das immer heftiger wurde. Wenn sie sich an einer juckenden Stelle rieb oder kratzte, so kamen sehr kleine bräunliche Thierchen hervor, die zu Tausenden sich mit Schnelligkeit nach allen Richtungen verbreiteten, und besonders baumwollenes Zeug aufzusuchen schienon. Die Kranke kleidete sich daher in Lein-

wand. muste aber bei heisber Witterung dreibis sechemal täglich die Wäsche wechseln. Auf andere Personen verbreiteten sich diese Thiere nicht, selbst nicht auf ihren Mann, der mit ihr in einem Bette schlief. Verlor sich ja eines oder das andere auf seinen Körper, so ging es doch bald su Grunde. Viersehn Tage darauf, nachdem Bory die Bekanntschaft dieser Dame gemacht hatte, starb dieselbe. Die Thierchen. welche er von ihr in einer kleinen Schachtel erhielt, lebten 48 bis 50 Stunden. Die mehrsten waren kaum den bloßen Augen sichtbar, die größten nicht größer als die Hälfte eines Samenkorns von Nicotiana Tabacum. Bory beobachtete diese Milben unter einer 238 mal vergrößernden Linse. Dieselben waren im Umfange des Körpers und an den acht Beinen mit steifen ein- oder zweimal gegliederten Haaren besetzt; Augen waren nicht zu bemerken; auch fand Bory keine Stigmata, welche wahrscheinlich an den Seiten lagen, und wegen der Dunkelheit dieser Stellen nicht bemerkt wurden. Die Fresswerkzeuge dieser Thierchen waren ohne Mandibeln, und bestanden aus einem am Ende mit kleinen Haaren besetzten Sauger, der wenig hervorstand, kaum durchbohrt war, und fast immer von zwei kleinen stumpfen zweigliedrigen Tastern verborgen gehalten wurde. Der Sauger schien mit den Tastern eine Art Kopf zu bilden, der so wenig vom Thorax getrennt war, als dieser vom Hinterleibe. acht von einander entfernten Gangfüße bestanden aus vier Gliedern, wovon das letzte das langste war, und in eine lange steife Borste endigte. Das vorderste Paar Beine war das langete, und diente nicht bloß zum Gehen, indem es das Thierchen oft etwas nach oben gekrümmt hielt. Der Körper war im Umfange ziemlich eirund, und zeigte in der Mitte einen schwärzlichen ins Röthliche ziehenden Fleck. Diese Milbenart hatte Verwandtschaft mit den Gattungen Ixodes und Argas; sie besaß, wie diese, Taster und keine Augen, allein es fehlte der aus drei Platten gebildete Schnabel der Ixoden, und der Sauger mit den Tastern fand sich nicht, wie bei Argas, an der untern Seite des Mundes. Von Smaris unterschied sich das Thierchen besonders durch den Mangel der Augen, und von Sarcoptes durch die fehlenden Heftscheiben. Bory überläßt die Benennung desselben den Entomologen.

Eine andere merkwürdige Art Milben scheint sich bei dem Hautjucken der Greise, doch nicht in allen Fällen zu erzeugen. Willan fand auf der Haut und Wäsche eines an Pruritus senilis Leidenden eine Menge Thierchen, welche sich sehr schnell bewegten, auch Sprünge machten, aber wegen ihrer Kleinheit schwer zu entdecken waren. Unter dem Mikroskop betrachtet glichen sie kleinen Flöhen, und für solche nahm sie auch ihr Entdecker, und lieferte davon eine unvollkommene Abbildung. dessen wahre Flöhe als Schmarotzer auftreten, ist schon deshalb unwahrscheinlich, weil dieselben eine vollkommene Verwandlung bestehen. An einer genauern Untersuchung dieser Thierchen fehlt es noch; vermuthlich gehören sie, so wie die vorigen, zu einer eignen Gattung Milben, da manche Acariden hüpfen können.

Diejenigen Milben, welche sich in offenen Gesehwüren finden, scheinen dagegen zur Gat tung Sarcoptes gezählt werden zu müssen; wenigstens fand Hering Arten dieser Gattung im Eiter von Geschwüren an Pferden und Hunden. Aehnliche Thiere mögen auch diejenigen gewesen sein, welche in zahlloser Menge in Geschwülsten ohne allen Eiter gefunden wurden, wie in dem von Bremser (a. a. O. S. 55), nach Rust erzählten Falle, wo aus einer über die größte Hälfte des Schädels ausgedehnten teigartigen, sehr erhabenen Geschwulst ohne alle Fluctuation, die bei einem dreizehnjährigen Judenknaben nach einem Nervensleber ohne alle Entzündung entstanden war, und ein unerträgliches Jucken erregte, nach dem Einschneiden kleine weiße Thierchen in solcher Menge hervorstürzten, daß man davon wohl eine volle polnische Quart hätte sammeln können; auch machten sie allein den Inhalt der Geschwulst aus. Diese Thierchen waren schwerlich wahre Läuse, wie sie dort genannt werden, da noch von keinem zuverlässigen Beobachter tiefer unter der Haut dergleichen gefunden worden sind. Einen ähnlichen Fall erzählt Buxbaum (Act. phys. med. Ac. Caes. II. obs. CLXX.), wo bei einem Manne, dessen Haut mit lästiges Jucken verursachenden Tuberkeln besetzt war, nach der Eröffnung derselben weder eine Spur von Serum, noch von Eiter, sondern nur eine unzählige Menge Läuse von verschiedener Gestalt und Größe hervorkamen, die wohl ebenfalls Milben waren.

Lang will auch in den Masern Milben gefunden haben, über welche indessen spätere Schriftsteller gänzlich schweigen. Sonst geben allerdings, wie schon Rivin bemerkt, alle stark juckende Hautausschläge Verdacht auf Vorhandensein von Milben, und wenn wir einmal mit

den Hautausschlägen der wärmern Himmelsstriche genauer bekannt sein werden, dürfte sich die Zahl der Milbenarten, die sich im menschlichen Körper erzeugen können, bedeutend mehren. Ich will hier nur noch der schon den alten Griechen und Römern bekannten Phthiriasis erwähnen, welche in Nubien und Abyssinien endemisch war, und noch gegenwärtig nicht untergegangen ist; denn Bruce berichtet, dass an dieser Seuche, welche wahrscheinlich in einer Acariasis besteht, in dem Dorfe Waito noch häufig Menschen sterben. Nach Diedorus Siculus verfallen die Heuschrekkenfresser in diese Krankheit, welche mit einem gelinden Jucken anfängt, das aber bis zu einem unerträglichen Schmerz steigt, wenn die unter der Haut verborgenen Thiere plötzlich hervorbrechen, und sich dabei eine Menge Eiter ergiesst. Aus den Geschwüren der Hand sollen sie in solcher Menge drängen, als kämen sie aus einem durchlöcherten Fasse hervor. , Nach Agatharchides gleichen diese Thierchen den Hundszecken, sind aber kürzer und kleiner. Einige glauben, dass diese Seuche dieselbe gewesen sei, welche nach der heiligen Schrift Aegypten als dritte Plage heimsuchte.

Bisher war vorzüglich von ächten Acariasen die Rede, in welchen sich eigenthümliche Milbenarten im menschlichen Körper bilden. Ich will nun noch einen merkwürdigen Fall von einer unächten folgen lassen, den Alt in der angeführten Inauguralschrift erzählt, da er einzig in seiner Art dasteht.

Maria M., eine 64 Jahre alte Bäuerin, von gesunden Aeltern stammend, hatte die gewöhnlichen Kinderkrankheiten glücklich überstanden,

und bis zu ihrem funfschnten Jahre einer vollkommenen Gesundheit genossen: um diese Zeit entstand aber aus unbekannten Ursachen in der mittlera Bauchgegend ein Geschwür, und ein zweites auf der vordern Seite des rechten Schenkels, su welchem sich Beinfrass des Schienbeins gesellte. Nachdem diese Uebel geheilt waren, blieb sie lange Zeit gesund. Im fünf und zwanzigsten Jahre verheirathete sie sich und gebar in dieser Ehe vier Kinder; sie behielt aber von der ersten Geburt an einen unvollkommenen Vorfall der Gebärmutter. sechezehn' Jahren wurde sie nach gehabtem Verdruss von Gelbsucht befallen, welche nach ihrer Beseitigung durch ärztliche Hülfe eine Aufgetriebenheit des Unterleibs zurückließ, die sich indessen allmählig verlor.

Vor funfzehn Jahren cessirte die Menstruation, die immer regelmäßig eingetreten war. Einige Jahre darauf wurde sie von Husten, schleimigem Auswurf und zuweilen von Blutbrechen befallen, welche Beschwerden einige Zeit hindurch sich abwechselnd mehrten und wieder abnahmen, endlich sich aber so sehr steigerten, daß sie im Jahre 1819 im Klinikum zu Bonn Hülfe suchte. Nach einiger Zeit wurde sie von diesen Leiden befreit.

Hierauf erfreuete sie sich längere Zeit hindurch einer guten Gesundheit. Zu Ausgange des Juli 1823 suchte sie aber wegen anderer Beschwerden aufs Neue Hülfe im Klinikum. Sie klagte über vorübergehende zusammenziehende Schmerzen, welche oft eine Viertelstunde anhielten, in der Milzgegend mit minderer Heftigkeit anfingen, und von da sich bis zu den Extremitäten erstreckten. Nach solchen Anfällen von Schmerz

befände sie sich einige Zeit wieder wohl. Beim äußern Druck schmerzte der Unterleib nicht; der unvollkommene Vorfall des Uterus war aber noch vorhanden. Husten und Auswurf fehlten. die Respiration war frei und alle Secretionen und Excretionen normal. Esslust hatte sich erhalten, und der Schlaf war ruhig. Die freiwilligen Muskeln waren zehlaff und träg, der Puls klein und der ganze Körper schien abzuzehren. Abends entstand zuweilen eine leichte Fußgeschwulst. Die Haut war sehr trocken, besonders an den unbedeckten Stellen. Hals und Arme braun, und die Epidermis am ganzen Körper rauh. Die Kranke erzählte, dass sie schon einige Zeit kleine Thierchen von der Größe eines Sandkorns am Halse und an den Armen bemerke, welche aus der Haut kämen, über dieselbe eine Strecke wegliefen und dann wieder in sie eindrängen und Jucken verursachten. Bei seinen Besuchen beobachtete Alt diese Thierchen mehrmals; sie waren weiß und schnell, gingen aus der Haut hervor, und verbargen sich wieder in dieselbe; man sah aber an diesen Theilen eine große Menge kleiner Höhlungen, deren jede anderthalb Quadratzoll mass. Mehrere derselben waren mit einer braunen Kruste angefüllt und glichen den Tuberkeln der Acne punctata. Nach der Aussage der Kranken kamen die Thierchen aus diesen Höhlungen hervor. An den übrigen Theilen der Haut. selbst an den behaarten Stellen, bemerkte sie Alt nicht. An Krätze und andern Hautausschlägen hatte die Kranke nach ihrer Aussage nie gelitten. Sie hatte übrigens ein kachectisches Ansehen, das in der öftern Rückkehr von Krankheiten und in andern schwächenden Einwirkungen, wie Kummer und Sorgen, seinen

Grund haben mochte. Hierzu kam die fehlerhafte Lage des Uterus und die krankhafte Beschaffesheit der Milz, welche bald nach dem
Aufhören der Regel entstand. Die Behandlung
der Kranken bestand einige Zeit hindurch blofs
in guter Nahrung, Ruhe und Sorge für Reinlichkeit, worauf nicht nur die Schmerzen und
die Erschlaffung der Muskeln, sondern auch die
Plage von den Thierchen nachließen. Sie wurde
darauf entlassen. Die Thierchen sind nicht wieder entstanden; die Kachexie schien sich bedeutend vermindert zu haben, und die Frau
fühlte sich vollkommen wohl.

In dem Thierchen, das in dieser Krankheit die Hauptrolle spielte, erkannte Alt den Dermanyssus avium Duges, welchen er, da diese Gattung damals noch nicht aufgestellt war, unter dem Nameu: Gamasus maculatus beschreibt. Synonyme dieser Milbenart sind noch: Acarus gallinae De Geer; A. hirundinis Herm.; A. maculatus Olfers, Gamasus gallinae et hirundinis Latreille. Die Kennzeichen der Gattung Dermanyssus, welche Latreille nur als Untergattung von Acarus gelten lässt, bestehen im Folgenden: das fünfte Palpenglied ist sehr klein, die Lippen sind spitz, die Mandibeln der Männchen scheerenförmig, die Klauen sehr lang, bei dem Weibchen säbelförmig; der Körper ist weich, die vordersten Füße sind länger, die Hüsten stoßen zusammen. Dermanyssus avium besitzt einen eiförmigen, doch nach hinten erweiterten platten, und besonders durch die beiden seitlichen Blinddärme braunroth gefärbten Körper. An seinem Thorax findet sich ein weifser dreieckiger Fleck, und dahinter liegen zwei halbe Bogen, welche einen Querfleck und zwei Puncte einschließen.

Da sich diese Milbe zu jeder Jahresseit in Taubenschlägen, Hühnerställen, Vogelnestern und in den Käfigen der kleinen Stubenvögel findet, so darf man mit viel Wahrscheinlichkeit annehmen, dass in dem eben erzählten Falle das Erscheinen derselben auf der Haut eines Menschen nur zufällig war, so dass man dies Thierchen nicht zu denjenigen zählen kann. welche sich ursprünglich in der Haut des menschlichen Körpers erzeugen. Vermuthlich waren diese Milben aus einem der angeführten Aufenthaltsorte derselben auf die Haut dieser Frau gelangt, und hatten in den erwähnten Höhlungen einen Boden gefunden, worauf sie sich vermehren konnten. Dass sie nicht durch Urzeugung hervorgegangen waren, dafür scheint auch die Art der Heilung zu sprechen, indem sie schon durch gute Kost und Reinlichkeit vertrieben wurden, mit welchen Mitteln allein in der Regel weder eine Phthiriasis, noch eine Acariasis bald beseitigt wird. Alt nennt in der Erzählung der Krankheitsgeschichte diese Milben weiß, allein die Abbildung stellt sie mit großen dunkeln Flecken bezeichnet vor; auch verweist er selbst auf die Abbildung bei Hermann, so dass man nicht wohl zweiseln kann. er habe den Dermanyssus avium vor sich gehabt.

Eine Art der mit Dermanyssus verwandten Gattung Gamasus, nämlich Gamasus marginatus Latreille (Acarus marginatus Hermann) wurde von Hermann einmal auf dem Corpus callosum des Gehirns eines Menschen angetroffen; da Dugès aber diese Milbe auch an einer Fliege saugend fand, so darf man den bemerkten Aufenthaltsort ebenfalls nur als zufällig betrachten.

Die von Schrank (Fauna boica III. 201.) bemerkten Kleidermilben (Acarus vestium), welche einen krätzartigen Ausschlag hervorbringen sollen, scheinen auch nur seltene und sufällige Gäste des menschlichen Körpers zu sein, über welche man, so viel mir bekannt, in neuern Zeiten keine weitern Nachrichten erhalten hat.

Die Milben, welche in den Abgängen bei der Ruhr, woran der Dr. Rolander wiederholt litt, von ihm selbst beobachtet wurden, glichen den Mehlmilben und rührten nach Linné bloß von dem genossenen Getränke her; auch fand man dieselben in dem aus Wachholderholz verfertigten Becher, woraus der Kranke trank.

Dergleichen Fälle, wo Milben an kranken Menschen beobachtet wurden, ließen sich noch mehr anführen; da sich indessen aus ihnen kein besonderes Resultat ergiebt, so glaube ich sie füglich übergehen zu können. Viele Fälle der Art hat übrigens Keferstein in seiner "Naturgeschichte der schädlichen Insecten" gesammelt, wo sie von denjenigen, die sie interessiren, nachgelesen werden können.

III.

Enteragra fixa,

eine

noch nicht hinlänglich gewürdigte Form der Gicht.
Von

Dr. Landsberg, .

prakt. Arzte, Wundarzte u. Geburtshelfer in Münsterberg in Schlesien.

Die Gicht, eine so alte und allgemein bekannte Krankheit, ist von den Schriftstellern älterer und neuerer Zeit so weitläuftig abgehandelt, daß man kaum vermuthen sollte, es gebe eine Form, über die man sich vergebens Raths erholen würde. Es ist dies aber um so mehr zu yerwundern, als das hervorstechendste Symptom dieser Gichtform, die Stuhlverstopfung, ein an und für sich so allgemeines, ich möchte sagen, triviales Symptom so vieler Krankheiten, so eigenthümlich in ihrer Art ist, dass sie vor jeder Art von Stuhlverstopfung sich auffallend auszeichnet. - Diese gichtische Stuhlverstopfung oder vielmehr diese wahre Darmgicht ist nämlich wohl zu unterscheiden von der bei allen Schriftstellern abgehandelten zurückgetretenen Gicht (vergl. Sydenham Tract. de podagr. — Barthez Abh. über die Gichtkrankh. 2. Th. S. 196 ff. u. v. A.). Die Symptome dieser letztern sind theils ganz entgegengesetzter, theils wenigstens nicht von der Natur, wie die der bald zu beschreibenden Krankheit. lein selbst (Vorlesungen. Bd. III. S. 244) handelt wohl von einer Diarrhoea arthrit., doch ' von keiner Obstructio a., Andere, z. B. Stoll (Praelect. T. 1. pag. 51), gehen über diese Form ganz stillschweigend hinweg; und wenn Boerhaave (Aph. T. V. p. 644. ed. Lugd.) sagt: Cum febre continua incipiens — quandoque cerebrum, pulmones, viscera excruciantem etc., so ist aus Nachfolgendem leicht ersichtlich, wie weit diese Krankheit von der unserigen entfernt, und wie wenig von seinem großen Commentator auf die Organe des Unterleibes überhaupt Rücksicht genommen worden. — Eben so wenig will ich hier von der symptomatischen Stuhlverstopfung, wie sie gewöhnlich, doch keinesweges so hartnäckiger Natur, bei der Gelenkgicht (S. u. A. Störck Ann. med. II. p. 115) vorkommt, abhandeln.

Etwas näher scheint Fr. Hoffmann (Op. omn. Suppl. II. pars II. pag. 144. ed. Genev.) der Sache gekommen zu sein, wenn er sagt: "Colica ex vitio diaetae contracta — bene distinguenda est ab illa, quae ex vitio sanguinis et lymphae propullulat et scorbutica ac arthritica nominatur. Talis familiaris est scorbuticis arthriticisque, et in eo differt ab illa, qued ipsa ex transpiratione impedita et retropulsa flat (es ist also hier dennoch nur von der A. retrograda die Rede, und in diesem Sinne fährt Fr. H. sehr richtig fort) et ideirce multum habeat

periculi, (wie aber, wenn es ferner heißst:) ctiam diuturna sit, cum altera facilius cedat et fere periculo careat." Ersteres passt, nach der übereinstimmenden Erfahrung aller Praktiker. auf die A. retrogr. gar nicht. Auch scheint der Nachsatz selbst in einem gewissen Widerspruche mit dem Vordersatze zu stehen (S. auch Fr. Hoffmann l. c. pag. 188). Stoll sagt mit vollem Recht (l. c. pag. 58): "Podagram non accidere, nisi retropressam, quam hinc semper periculosissimam notant" (S. auch Barthez l. c. pag. 156 u, v. A.). — Mir selbst ist noch der Fall eines jungen Baron v. H. in lebhaftem Andenken, den ich auf seinem eine Meile von hier gelegenen Gute an normaler, doch vager Gelenkgicht behandelt. Eines Vormittags fand ich den Kranken relativ so wohl, daß er auf seinen Bedienten gestützt im Zimmer umherging. Ein unerwarteter Nachlass der Schmerzen, einige Diarrhöe und Hüsteln waren mir jedoch verdächtig und ich schlug einen Aderlass vor. Patient, der nie zur Ader gelassen. widerstand meiner und seiner Gattin, der ich meine Besorgniss mitgetheilt, dringendster Forderung. Ich verweilte mehrere Stunden beim Kranken, und da die Zufälle nicht gefährlicher . zu werden schienen, so bezeichnete ich der Frau v. H. diejenigen Erscheinungen, bei deren Eintritt sogleich nach mir geschickt werden sollte. Ich war kaum zu Hause angelangt. als ein expresser Bote mit Vorspannpferden mich aus Eiligste herausbeschied. — Ich fand eine Leiche. Ein plötzlicher Lungenblutschlag hatte ohne allen Todeskampf dem Leben rasch ein Ende gemacht. — Baron v. H., früher ein großer Freund geistiger Getränke, hatte gegen die sonstige normale Gelenkgieht die berüchtigte Kur in Gräfenberg gebraucht und nach seiner Rückkehr eifrig im Hause fortgesetzt, und so hatte jenes unpassende Verfahren aus der Arthrit. fixa eine vaga mit raschem Ende gemacht. — Dies im Vorbeigehen.

Hoffmann hat also hier, wie es scheint, nur die A. vaga chronica im Sinne, die allerdings oft eben so leicht die innern Theile verläst, um äußere in Besitz zu nehmen, als umgekehrt. Und doch fehlt es auch ihm an Beispielen einer raschen Tödtlichkeit nicht und bemerkt er (Procemium, pag. 187 l. c.) ausdrücklich: "lethales plerumque insequuntur affectus."

Der vielersahrene, nur leider oft in seinen Beobachtungen etwas befangene Schmidtmann in seiner schönen Summa observ. med. (Vol. IV. pag. 468) spricht ebenfalls von einer Colica arthrit. und macht die sehr richtige Bemerkung: "Nonnunguam ille (fomes arthriticus) tragoediam in intestinis incipit, quin prius suae praesentiae signa in aliis partibus prodiderit. Et suspicari tantum potest, eum clandestino hic suam exercere nequitiam, quando aegrotus prius arthritidi obnoxius fuerit, neque alia causa probabilis colicae in conspectum se det." -- Dieser Zusats beweist, daß S. seiner Sache nicht recht gewiß gewesen. Es stände traurig um unsere Semiotik, wenn wir keine andern, als indirecte Beweise zur Annahme einer Diagnosis So würde man denn hier, zumal es. wie wir später sehen werden, nicht einmal immer nöthig, dass Patient früher schon Arthriticus gewesen, gar leicht in die Verlegenheit kommen, die verschiedenartigsten Koliken, selbst Bleikolik, sobald man nicht weiß, dass Pat.

schlecht glasurirtes Geschirre besitzt, für arthritische Kolik zu nehmen, und umgekehrt gar oft eine specifische Ursache auffinden, die auf Provokation der gegenwärtigen Kolik ohne allen Einfluss gewesen. So ist es denn auch kein Wunder, wenn die beiden von S. gegebenen Krankheitsgeschichten, wie sich ieder erfahrene Praktiker leicht überzeugen kann. nichts weiter als rheumat. Koliken einfachster Art darstellen, wie sie im Verlauf eines Rhenmatism. vagus nicht selten vorkommen. Uebrigens ist nicht die Kolik, sondern die Stuhlverstopfung, das vorherrschende Symptom der zu beschreibenden Darmgicht und kann jene unter Umständen so unbedeutend sein oder im Verlaufe der Krankheit werden, dass sie ganz zu fehlen scheine. — Bemerken möchte ich endlich beiläufig noch, dass der Name Arthrit. (Rheumatism.) colica logisch richtiger gewesen wäre, als wenn ein einfaches Symptom zum Gattungs- und der Gattungsname zur Art gemacht wird. -

Ohne mit weiterer Aufzählung älterer und neuerer Autoren, so weit sie mir aus meiner nicht unbeträchtlichen Bibliothek zu Gebote stehen, ermüden zu wollen, habe ich bloß zu bemerken, daß das völlige Stillschweigen derseben über eine Krankheit, die, so selten sie auch sein mag, mir doch in einem Zeitraume von etwa zehn Jahren achtmal zur Behandlung gekommen, mich fast gegen meine Diagnose mißtrauisch gemacht haben würde, wenn nicht der unvergleichliche J. P. Frank (Epit. lib. VI. pars II. pag 213) eine zwar kurze, doch bestimmte Andeutung gegeben hätte, wie genau ihm die Krankheit bekannt gewesen. Ich er-

laubo mir deshalb, ihn selbst sprechen zu lassen: "Nec certe rheumatismi, arthritidis causae intestinorum organis secretoriis semper parcunt; sed saepe, ut more consueto quondam (dies auf den concreten Fall bezügliche quondam allein wünschte ich aus weiterhin leicht ersichtlichem Grunde hier fehlend) in articulos et carnes; ita nunc abdominis in viscera furiunt, et infarctus (diese Bezeichnung ist wohl nicht ganz zu billigen) mucosos, lymphaticos, in illis et glandulari systemate inducunt." — Dieser große Praktiker erzählt nun, er sei in Pavia eines der Gicht gar sehr unterworfenen, seit einem halben Jahre jedoch von derselben verschont gewesenen Edelmannes wegen zu Rathe gezogen worden. Sein Leib sei sehr geschwollen, sein Gesicht bleich gewesen und unter stetem Herzklopfen habe er einen sehr stürmischen Pulsschlag gehabt. Alle möglichen auflösenden Mittel seien bereits fruchtles angewendet gewesen. Frank's Ausspruch, dass diese Unterleibsbeschwerde von der Gicht herstamme. habe weder der Kranke, noch der Arzt beistimmen wollen. Gleichwohl sei durch den Erfolg sein Urtheil bestätigt worden. Nach kaum sechs Wochen habe sich das so sehr schwere Unterleibsleiden, als ein hestiger Gichtanfall den Kranken ergriffen, sogleich beschwichtigt. - Doch hat selbst P. Frank keinen Unterschied gemacht zwischen dieser fixen und der retrograden, durch Metastase rasch entstehenden Darmgicht, wenn er fortfährt: Einer 25jährigen Wienerin, die hestigen Gelenkschmerzen und hysterischen Krämpfen unterworfen gewesen, sei, wenn erstere aufgehört, der Leib oft augenblicklich unter den grausamsten Schmerzen angeschwollen. Mehrc, einem Kinderkopfe an

Gräße gleiche Geschwülste haben dann in dem aufgetriebenen, die Berührung vermeidenden Leibe gefühlt werden können. Gleichwohl seien diese Geschwülste oft sogleich geschwunden, wenn die gewohnte Geschwulst die Schenkel ergriffen (S. auch ibid. Lib. V. Pars II. pag. 396 ff.). — Jedenfalls gehört die Krankheit zu den seltenen und in ihrer Natur so wenig gewürdigten, daß ich mich wohl berechtigt halten darf, eine eigne Species der Gicht unter dem Namen der fixen Darmgicht (Enteragra s. Arthritis intestinorum fixa) aufzustellen und zu beschreiben.

Die fixe Darmgicht ist eben so wenig die vage Gicht, die in ihrem Verlaufe durch äußere Theile auch innere ergreift, wie schon Hippocrates bekannt gewesen, wenn er sagt: (Enδημικών. Lib. VI. Sect. VII. Thema IV. Aph. III. ed. Foes.): *Ω το έντερον έπι δεξια άρθητιχός έγένετο, ήν ήσυχώτερος έπει δε τούτω ίηθρεύθη, έπιπονώτερος u. a. a. O.; noch die acute, hitzige, durch Metastase von andern, äußern Theilen in den Därmen entstandene Gicht (A. retrograda), sondern derjenige (anomale) gichtische Anfall, welcher, wie er regelmäßig sich auf den Extremitäten fixirt (Chiragr. Podagra), hier durch einen error loci im Darmkanal (Enteragra) seinen Heerd aufgeschlagen.

Die Krankheit erscheint unter folgenden Umständen:

Nachdem irgend eine Veranlassung Statt gefunden, die wohl geeignet zu sein pflegt, bei disponirten Subjecten einen regulären Gichtanfall zu provociren, wird der verher ganz Gesunde plötzlich, gewöhnlich gegen Abend, von

einem Drange und Unvermögen, den Stuhl zu entleeren, ergriffen. Zuweilen findet im ersten Anfalle noch eine Entleerung Statt, das nicht zu befriedigende Bedürfniss dauert aber nichts desto weniger fort. - Ohne vorläufig irgend ein anderes Krankheitszeichen kund zu geben. fühlt der Kranke doch gleich, dass diese Verstopfung von viel ernsterer Bedeutung, als diejenige, an der er wohl auch in gesunden Tagen oft zu leiden pflegte. So bemächtigt sich denn bald eine gewisse Angst und Unruhe seiner, die Extremitäten, besonders die untern. sind kalt, der Leib nicht besonders warm, die Nacht wird schlaflos hingebracht, der Kranke wälzt sich im Bette umher und kann in keiner Lare Ruhe finden. Oesterer Stuhlzwang veranlasst Versuche zur Entleerung, die stets ohne Erfolg bleiben. Der Leib wird hierauf aufgetrieben, der Kranke empfindet einen prickelnden, schneidenden, bei jeder Körperbewegung zunehmenden Schmerz, doch sind Kopf und Brust frei und ungestört in ihren Verrichtungen. Zuweilen ist der Leibschmerz minder heftig, niemals aber wohl ganz fehlend, die übrigen Symptome bleiben sich gleich. Die Urinabsonderung ist ungestört, die Temperatur des Körpers normal, und wenn auch der Durst vermehrt, so ist doch eigentliches Fieber nicht vorhanden. — In diesem Zustande gelingt es hisweilen noch dem mit seinem Uebel etwas vertrautern Kranken, sich durch aromatische warme Bähungen Hülfe zu verschaffen. Nach oft wiederholten Anfällen jedoch, zuweilen auch schon im ersten Anfalle dieser Art, wollen diese und andere Hausmittel nichts leisten und das Uebel nimmt im Fortschreiten an Hestigkeif und Ausdehnung zu. Die Schmerzen im Leibe wer-

den nunmehr so unerträglich, dass derselbe nicht die geringste Berührung des Fingers verträgt, der Kranke vermag die Natur dieses Schmerzes nicht genügend zu beschreiben, der Leib ist wie bei der Bauchwassersucht emporgetrieben, und man fühlt deutliche Fluctuation. zeigt sich, gewöhnlich in der epigastrischen Gegend, eine verhärtete, beim Drucke schmerzhafte Geschwulst, der Durst nimmt zu und es tritt oft ein leeres Aufstoßen, doch nie der Abgang von Blähungen nach unten, ein, der Urin ist blassroth mit einer leichten schwebenden Wolke, der Puls frequent, hart, reichliche, flüchtige Angstschweiße ohne erhöhte Körpertemperatur, schmutzig - schleimigter, feuchter Zungenbelag, Angst in den Präcordien, beschwerte Respiration, Herzklopfen gesellen sich zuweilen hinzu. Nicht selten tritt dann auch Urinbeschwerde in Form eines Blasenkramufes ein, der Kranke hat oft das Bedürfnis, den Urin zu lassen, ohne mehr als wenige Tropfen auf einmal mit dem Gefühle, mehr in der Blase zurück zu behalten, entleeren zu können. früher schon vorhanden gewesene Aufstoßen geht in ein nicht eben häusiges, mässiges Erbrechen über, ohne daß dies mit den weder medizinischen, noch diätetischen Ingestis zusammenhängt und daher ohne Erleichterung. -Alle diese Symptome haben das Eigenthümliche, periodisch, fast in Form eines Paroxysmus, gewöhnlich in den spätern Nachmittagsstunden bis gegen Morgen, zu exacerbiren, und es ist auffallend, dass der Kranke, noch Vormittags bei einem erträglich guten Befinden und fast vollkommen schmerzlosem Leib, im Paroxysmus nicht die geringste Berührung desselben verträgt und vor Angst und Unruhe fast kein Wort

zu sprechen im Stande ist. Doch sind die Hauptsymptome, hartnäckige Stuhlverstopfung und alles davon Abhängende, auch in den Remissionen constant. — Zuweilen glaubt Patient, einen Stuhlgang haben zu müssen, während einiger Schleimausflus aus dem Mastdarm das einzige Resultat seines Versuchs.

Das Allgemeinbesinden ist im höchsten Grade angegriffen. Der Kranke ist bleich, niedergeschlagen, doch nicht theilnahmlos gegen seine Umgebung, unvermögend fast zu jeder Bewegung außer dem Bette *), Esslust fehlt ganz, Schlaf sindet auch zur schmerzfreien Zeit selton Statt, und der Kranke sowohl, als der über das Wesen der Krankheit nicht gehörig unterrichtete Arzt überschätzen mit einem Worte nach dem allgemeinen Werthe der objectiven Symptome die Gefahr der Krankheit. — Auch jetzt noch sind eigentliche Fieberbewegungen fern, das aus der Ader gelassene Blut zeigt keine Entzündungshaut und verschafft keine auch nur augenblickliche Erleichterung; es findet keine erhöhte Hautthätigkeit, keine temporäre Schweißkrise, kein Fieberdelirium Statt, und die scheinbar gesteigerte Action des Herzens möchte wohl mehr als eine vicariirende Thätigkeit gegen die im torpiden Zustande befindlichen Unterleibsgefäße, denn als eine eigentliche febrile Reaction zu betrachten sein.

*) Fr. Hoffmann's Krankheitsgeschichten, bei denen die Patienten, nachdem sie Vormittags die heftigste Gelenkgicht gehabt, Nachmittags plötzlich, als die Gicht die Intestina eingenommen, einem Gesunden gleich umhergegangen, zeigen auch dadurch, dass es sich nicht um diese Gichtform, sondern um die A. vaga gehandelt.

Die Krankheit ist, wie schon erwähnt, in ihrem Verlaufe, ja schon in ihrer ersten Erscheinung zu ernsthaft, als dass nicht sogleich ärztliche Hülfe in Anspruch genommen werden sollte. - Leider aber pflegt die Behandlung gewöhnlich nur eine symptomatische zu sein. Ohne darauf Rücksicht zu nehmen, dass ja wohl eine einfache Stuhlverstopfung, wenn sie auch mehre Tage angehalten, und trifft es zumal in denjenigen Ständen, die nicht so leicht zum Mediciniren sich bequemen, selten Gegenstand ärztlicher Behandlung wird, fängt der Arzt mit leichtern salinischen Abführmitteln an, es werden dann allenfalls, in vermeintlicher Berücksichtigung des allgemeinen und örtlichen Befindens. allgemeine oder örtliche Blutentziehungen angestellt; von den salinischen geht man allmählig zu den drastischen Abführmitteln über. helfen auch diese nichts und dauern Schmerzen u. s. w. fort, so werden Opiate gegeben. es werden Klystiere aller Art von den einfachen bis zu Tabacksklystieren applicirt, und es ist bloss zu verwundern, dass alle diese Mittel, ja, die Klystiere selbst, fast ohne alle Reaction im Körper bleiben, ja, letztere bei längerer Dauer der Krankheit, nicht einmal als reine Klystiere abgehen. Es ist gleichsam, als wenn Anfang und Ende des Canalis intestinor, nur für den Eingang offen ständen, für den Ausgang hingegen, da selbst das Erbrechen nur selten und sparsam Statt findet, krampfhaft geschlossen wären. Kein Wunder, wenn theils der gewöhnlich widrige Geschmack, theils die vollkommene Erfolglosigkeit der Medicamente dem Kranken alle Lust zu ihnen nimmt und zuletzt allen Arzneigebrauch entfremdet. — Der Arzt fängt an, einen tiefern Grund zu vermuthen.

fürchtet einen übeln Ausgang, und wohl dem Kranken, wenn er gewissenhaft genug ist, eine Beratliung mit einem erfahmern Auste zu verlangen.

Der Verlauf der Krankheit ist chronisch. d. h., es sind keine verschiedenen Stadien derselben zu beobachten, die Krankheit nimmt bloß intensiv, nicht in gewissen cyklischen Erscheinungen verlaufend, zu, sie entscheidet sich ohne bestimmte allgemeine Krisen (die Leibesentleerungen konnen hochstens als topische Krise betrachtet werden) und ohne Rücksicht auf kritische Tage, so wie sie ohne Fieber einhergeht — Ein etwaiger lange dauernder Schweiß ist keinesweges constant und kommt. wo er vorhanden, auf Rechnung der gichtischen Natur der Krankheit, ist mithin höchstens nur als temporelle Krise, etwa wie der Wechselfieberschweiss, zu betrachten. - Ist die normale Thätigkeit des Darmkanals erst bleibend hergestellt, so ist die Krankheit gehoben und es bedarf keinesweges der Provocation einer normalen Gelenkgicht, um eine sichere Genesung zu constatiren.

Die Dauer der Krankheit ist unbestimmt, wie bei allen chronischen Krankheiten, vier bis acht Tage, aber auch länger, nach P. Frank selbst über 6 Wochen. Auch ich habe (im Frühjahr 1834) einen Fall beobachtet, der durch mehre Wochen, jedoch unter steten Schwankungen, angehalten, und zuletzt dennoch, wie ich lange Zeit, nachdem sich Pat. meiner Bohandlung, die ihm sehr natürlich, wie mir selbst, überdrüssig werden mußte, entzogen hatte, erfahren, mit Genesung geendet. — Dies ist der gewöhnliche Ausgang und es scheint, als wenn

bei aller Hartnäckigkeit der Krankheit die Natur selbst, ἀπαίδευτος ἐοῦσα ἡ φύσις, καὶ οὐ μαθοῦσα τὰ δέοντα ποιέειν (Hipp.), die Genesung tendirte und es nur einer leichten Unterstützung ihrer Kräfte bedurfte, um den Zweck zu erreichen. Dies wird besonders aus folgendem Krankheitsfalle hervorgehen.

Erst ganz neuerlich (27. October 1840) wurde ich als Consulent zu dem 48 Jahre alten Bauergutsbesitzer N. in dem anderthalb Meilen von hier entfernten Dorfe W. gerufen. Pat. ist ein robuster Mann von straffer Faser, schlankem Wuchse, schwarzem Haar, leidet seit vielen Jahren an habitueller Stuhlverstopfung, gegen welche ich ihm früher einmal, da gleichzeitig vorhandene Kreuzschmerzen u. s. w. zunächst den Verdacht blinder Hämorrhoiden aufkommen lassen mussten, mit dem besten Erfolge die gewöhnlichen Antihämorrhoidalpulver verordnete. Sein gewöhnlicher Arzt, der Wundarzt eines benachbarten Dorfes, giebt an, ihn einmal an einer choleraartigen Krankheit, ohne dass die Cholera zur Zeit epidemisch geherrscht, ausserdem öster an krampshasten (?) Schmerzen der untern Extremitäten, die, von den Zehen ausgehend, längs dem Verlaufe des ischiadischen Nerven sich hinauf erstreckten, behandelt zu haben. Dieser behandelte ihn denn auch jetzt seit dem Morgen des 24. d. M. -Tags zuvor nämlich kehrte N. Mittags von einer Reise bei sehr schlechtem, regnicht-kaltem Wetter aus der anderthalb Meilen entfernten Stadt heim, ass mit Appetit seine gehörige Mahlzeit, welche, an einem katholischen Fasttage, aus Klößen und Fastenspeisen bestanden, und reiste Nachmittags wieder fort. Bei

ner abendichen Heimkehr klagte er über Unleibszufälle, besonders kolikartigen Schmerz, rhaltene Blähungen, kalte Beine u. s. w., hatte er noch einen reichlichen, sodann keinen uhlgang mehr. Warme Umschläge, die ihm i dergleichen Zufällen sonst wohl ohne ärztie Hülfe Genesung zu verschaffen pflegten, ben diesmal ohne Erfolg, so dass folgender gs jener Wundarzt requirirt werden musste. Dieser gab Calomel mit Schwefel, liefs 25.) wegen der Stärke des Pulses und der pfindlichkeit des Leibes zur Ader, wendete stiere von Weizenkleien, Leinsamenabkoing, Leinöl, kaltem Wasser, Tabackaufguß, otonol. an. gab innerlich salinische Abführtel, Ricinusol, bittere Aufgüsse und viele lere Mittel, endlich, da die Schmerzen sehr nahmen, Calomel, in ziemlich reichlichen, öfwiederholten Gaben und in Verbindung mit ium. Abgesehen von einigem Nachlaß der merzen auf letzteres Mittel, blieb sonst Albeim Alten. Die ersten Klystiere gingen r, die folgenden gar nicht ab. Die Schmerı sollen im Verlaufe der Krankheit einen pelischen Character angenommen haben, so s Pat. zwar nie von ihnen frei gewesen, h Vormittags sich stets merklich besser beden, als in den spätern Nachmittags- und chtstunden. Doch kamen sie auch während Remissionen oft, besonders wenn Pat. eine wegung im Bette vorgenommen, plötzlich l atossweise, ließen jedoch bald wieder nach. t dem dritten Tage der Krankheit (d. 25.) d sich dann und wann Erbrechen indifferen-Stoffe, nachdem schon früher ein leeres. uch - und geschmackloses Aufstoßen Statt labt. Aufstofsen und Erbrechen waren ohne alle Erleichterung. Mit den Schmerzexacerbationen waren zugleich große Unruhe, Durst, kühle Schweiße, niemals seit Anbeginn der Krankheit Schlaf oder Appetit. Es gesellten sich nunmehr (d. 26.) Urinbeschwerden hinzu, Pat. läßt öfter und mit Schmerz einige Tropfen Urin und gingen bei der oft täuschenden Aufforderung zur Leibesentleerung (ob in Folge der Crotonölklystiere?) einige Schleimfaden aus dem Mastdarme ab.

Dies Alles habe ich theils vom ordinirenden Arzte, theils durch Selbstuntersuchung und vom Kranken eruirt, der noch hinzufügt, daß sein Vater an ganz gleichen Zufällen gelitten, aber so wenig, als er selbst je einen normalen Gichtanfall gehabt, wofür man jedoch bei ihm vielleicht jene oben bezeichneten Schmerzen längs dem Schenkel halten könnte. - Gegenwärtig liegt Pat. ruhig, nur dann und wann durch leichte Kolikschmerzen, besonders bei kleinen Körperbewegungen, gestört, fürchtet aber nach der Erfahrung der vorigen Tage den bevorstehenden Nachmittag. Die Temperatur des Körpers ist durchgehends normal, eben so die Respiration, da überhaupt keine Störung in den Functionen der Brustorgane wahrnehmbar. die Zunge ist feucht, schmutzig-schleimigt belegt, der Geschmack fade, Puls voll, 96, Appetit null, Kopf frei. - Der Leib ist bedeutend aufgetrieben, empfindlich, in allen Theilen deutliche Wasser- und Luftfluctuation, doch merkt man bei einiger Sorgfalt, dass die Fluctuation nicht zwischen Bauchdecken und Därmen, sondern in letztern selbst befindlich, da die Bauchdecken weich, nicht gespannt, und bei einigem Nacke die nahe unter denselben gelegenen * materschieden werden.

Die deutlich ausgesprochene arthritische Anlage, das Häreditäre der Krankheit (alle Unterleibskrankheiten sind häreditär, doch nicht in der Art, dass die Zufälle des Erblassers und Erben sich ganz gleichen), die entfernten Ursachen, dieselben, die einer normalen Gicht voranzugehen pflegen, die im Entstehen der Krankheit kalten Unterextremitäten, die öftern Anfälle ähnlicher Art, die guten Dienste der trocknen Wärme in frühern leichtern Anfällen die öftern, von den Zehen längs dem Schenkel hinaufziehenden Schmerzen (Arthrit. erratica), der langsame Verlauf der Krankheit und die verhältnissmässige Gefahrlosigkeit beim Ergriffensein so edler Organe, im Gegensatze mit andern, bei so härtnäckiger Verstopfung die größte Gefahr drohenden Krankheiten des Unterleibs (Herniae, Invaginatio), die abendlichen und nächtlichen Exacerbationen der Zufälle, der hinzugekommene Blasenkrampf, der sparsame, klare, weinfarbige Urin u. s. w., kurz, alles dies bestimmte mich zu der Erklärung, die Krankheit sei keine andere, als eine fixe Darmgicht. Es ging mir indessen hiebei, si parva licet componere magnis, wie dem alten würdigen Frank. weder Kranker noch Arzt wollten beistimmen, Letzterer wollte von seiner Diagnose einer Invagination nicht abgehen und wollte auch die. in sofern er die von mir nothwendig erachteten Indicationen pünktlich erfüllen würde, günstige Prognose durchaus nicht annehmen. erwartete vielmehr jeden Augenblick den Eintritt acuter Zufälle. — Er nahm indessen meine Vorschläge an; da jedoch die erforderlichen Mittel nicht zugegen waren, so wurde nur dasjenige ins Werk gesetzt, was sogleich thunlich gewesen. Es wurde ein warmes, reichlich mit Lauge geschwängertes Bad bereitet, Pat. verweilte in demselben ohngefähr eine halbe Stunde, verließ es dann, um — nach abermals einer halben Stunde eine reichliche Stuhlentleerung zu befriedigen. Es folgten bald mehre und nach einigen Tagen so völlige Gesundheit, daß nur zur Fürsorge noch kurze Zeit antiarthrit. Pulver gebraucht werden durften.

Hier war eine in ihrem kurzen Verlaufe schon so sehr ausgebildete Krankheit, dass Arzt und Kranker zur Verzweiflung gebracht wurden, und doch bedurfte es nur einer einzigen kräftigen Ableitung, eines Aufruss der antagonistischen Thätigkeit der äußern Haut, um augenblicklich die Darmhäute von ihrer Affection zu befreien und den früher fruchtlos angewendeten Mitteln ihre nachträgliche Wirkung zu gestatten.

Jener langwierige Fall war der erste der Art in meiner Praxis, und ich habe selbst einen ähnlichen diagnostischen Fehler gemacht. und wohl die Krankheit für eine organische Verengerung des Darmkanals gehalten. - Es ist indessen hier nicht außer Acht zu lassen, dass eine Krankheit, bei der die edelsten Organe des Körpers ergriffen und in ihrer dem Totalorganismus so nothwendigen Function gestört sind, auch durch mannigfache Secundarzufälle, als Lähmung, Ruptur des Darmkanals, vielleicht auch Tympanitis, Wassersucht, Entzündung u. s. w. tödtlich werden könne. Ich habe indessen mir bloss das Ziel gesetzt, dasjenige mitzutheilen, was mich eigne Erfahrung gelehrt, da ich analoge Krankheitsfälle bei den Schriftstellern vergebens suchte. — Es läßt sich daher wohl auch nur dann eine günstige Pro-

gnose stellen, wenn die Krankheit noch nicht zu veraltet, noch keine organische Destruction vorhanden, richtig erkannt, gehörig gewürdigt und mit consequenter Energie ausdauernd behandelt wird. Denn nicht immer erfolgt die Genesung so leicht und schnell, wie im obigen Falle von nicht zu langer Dauer. Oft ist die Behandlung nicht nur langwieriger, sondern hat sogar anfangs den Anschein der Verschlimmerung und es bedarf der sichersten Ueberzeugung des Arstes und des festesten Vertrauens des Kranken, um bei dem gewöhnlich schon bestehenden Ueberdruß an den Medicamenten, dieselben längere Zeit zu brauchen. So dauerte in einem Falle, den ich von Anfang an behandelt und sogleich erkannt hatte. die Krankheit gleichwohl über vierzehn Tage. Die Ursache mochte zum Theil in der sehr strengen Kälte (December 1839), theils in dem Umstande liegen, dass die nothwendige Anwendung angemessener äußerer Mittel nicht thunlich. Pat. mir überdies zu entfernt gewesen, als daß ich, mit Geschäften überhäuft, ihn öfter als alle drei bis vier Tage hätte sehen und anders als ex longinguo behandeln können. Eine vollkommene Genesung folgte dennoch, ohne dass weder vor - noch nachher eine normale Gicht Statt gefunden hätte.

Ueberhaupt habe ich nie einen Ausgang durch normale Gicht beobachtet, selbst dann nicht, wo ich, von der vermeintlichen Nothwendigkeit eines solchen eingenommen, meine Behandlung ganz hierauf richtete und alle individuellen Anzeigen dahin zu tendiren schienen. Schon hieraus ist der Unterschied von einer eigentlichen Metastase oder Metaschema-

tismus offenbar, wo die Krankheit, ohne von ihrem rechtmäßigen Orte wieder Besitz genommen zu haben, ihre locale Usurpation nicht leicht aufgeben würde.

Der Garnhändler B. in S., 14 Meile von hier, 31 Jahr alt, ein kräftiger, in Folge seines mit vielen Reisen bald zu Fuss, bald zu Wagen verbundenen Geschäfts allen Witterungseinflüssen preisgegebener Mann von cholerischem Habitus und Temperament, soll nach Angabe seines im Orte selbst wohnhaften Arztes zwei Jahre vorher an Lungen- und Leberentzündung gelitten und durch die gewöhnliche antiphlogistische Behandlung seine Genesung wieder erlangt haben. Vielleicht datirt sich eine etwas heisere Stimme und hepatische Gesichtsfarbe von eben diesen Krankheiten. Folge öfter überstandener Gichtbeschwerden der Hand- und Fussgelenke sind jetzt noch sogenannte Gichtknoten sichtbar, doch glaubt Pat. von der Gicht selbst durch den vierzehntägigen Gebrauch des Diersdorfer (bei Nimpsch) alkalischen kalten Schwefelquells geheilt zu sein. Auffallend ist der Umgebung die Zunahme des Umfanges bei dem B. seit der Rückkehr von ienem Badeorte. Vor acht Tagen (Ende August 1834), nachdem Pat. bei schwüler Tagsund Abendhitze, unter Gewitter und drückend heißen Stürmen eine Reise von mehren Meilen gemacht, wurde er ohne bestimmte Veranlassung von einer profusen Diarrhöe befallen und erwachte die Nacht darauf von einem heftigen Schmerz, der in der Tiefe des Leibes. vom linken Hypochondrium anfangend, sich bis in die Magengrube hinauf erstreckte. Dies hielt ihn indessen nicht ab, folgenden Tags abermals. bei starkem Regenwetter, eine Tagereise zu machen, von der er nun des Abends krank nach Hause kam. Dieser schon genannte Schmerk hatte an In - und Extensität nach hinten, bis zur Nierengegend dieser Seite zugenommen und erstreckte sich von da längs dem Verlauf des Ureters und Samenstranges in den Hoden hinab. Es trat zugleich eine hartnäckige, fieberhafte (?) Stuhlverstopfung ein, doch soll das Fieber zuweilen auch gefehlt haben (wahrscheinlich nur Aufregung des Pulses während der Exacerbationen). Es wurde ein sehr reichlicher Aderlass angestellt, das Blut zeigte keine Entzündungshaut, vielmehr einen bedeutenden Ueberschuß an serösen Bestandtheilen; es wurden ferner Blutegel, Senfteige in loco dolente applicirt, worauf die Schmerzen wohl nachliefien, die Stuhlverstopfung hingegen trotzte allen Mitteln von den abführenden Salzen in enormen Gaben, dem Ricinusöl, löffelweise bis zu 6 Unzen verbraucht, dem Calomel, von welchem Pat. in einigen großen Gaben bis zu 1 Drachme genommen, ohne mehr als einen höchst lästigen Speichelfluß als unangenehme Zugabe zu seiner Krankheit zu gewinnen bis endlich zum wässerigen Aloeextract und dem Crotonol in Pulverform. Nachdem von letzterm drei Tropfen gebraucht waren, erfolgte ein braunschleimigter Abgang aus dem Mastdarm, von dem der Arzt eine bessere Nachfolge hoffte, der aber nichts weiter, als jener obenerwähnte Mastdarmschleim war, der ohne alle Erleichterung, ich will es dahingestellt sein lassen, ob in Folge der Krankheit oder der gebrauchten drastischen Abführmittel, abzugehen pflegt. Narcotica und mancherlei andere Mittel hatten keinen bessern Erfolg. Pat., des Medicinirens nun mude, protestirté namentlich gegen den nachkratzenden Geschmack jener Crotonpulver. *) Eben so blieben öligte Klystiere ohne Wirkung. — Pat. empfindet Herzklopfen, der Puls ist beschleunigt und kräftig, der Leib, gegenwärtig vollkommen schmerzlos, erträgt jeden Druck, wie dies überhaupt bei den Aderlässen der Fall gewesen sein soll. Eben so soll das Erbrechen, ohnehin nur sehr sparsam, seitdem gleichfalls gewichen sein. - Pat. hat angeblich schon vor zwei Jahren, nachdem er jene Entzündung überstanden, einen Anfall der nämlichen Darmkrankheit erlitten; damals wurde er auf eine sonderbare Weise kurirt. Sein Haus brannte — vom nächtlichen Feuerrufe plötzlich erschreckt, bekam er Durchfall und - war gesund. — Uebrigens sieht Pat. zwar blass, sonst nicht sehr krank aus, die Temperatur des Körpers ist normal, die der Ober- und Unter-Extremitäten auffallend kühl, flüchtige Schweiße, Urin klar und wolkigt und ohne Beschwerde gelassen. Puls aufgeregt, was wohl dem Mercurialismus zuzuschreiben sein könnte, Schlaf findet zuweilen, Appetit gar nicht statt, Zunge weißbelegt, Leib etwas aufgetrieben, in der Tiefe der epigastrischen Gegend eine gewisse härtliche Anschwellung. — Ich beurtheilte den Fall somit (d. 7. Sept. 1834) als eine Darm-

^{*)} Wer dieses Mittel kennt, wird die Erfahrung gemacht haben, daß fast die ganze Mater. med. nichts so Unangenehmes aufzuweisen hat, als diesen kratzenden Geschmack im Schlunde, der, wie ich (Horn's Arch. 1831.) durch weitlänfige Versuche dargethan, fast durch nichts zu benehmen. Ich wende daher dieses ohnehin nicht sehr nothwendige Mittel innerlich überhaupt äußerst selten und dann stets in sehr kleinem Gaben und in der freilich viel von seiner pharmazeut. Kraft nullifizirenden Pillenform an.

gicht, glaubte aber als erste Indication die Provocation einer normalen Gelenkgicht, wie sie Pat. öfter gehabt, festhalten zu müssen. Ich verordnete deshalb reizende Fußbäder mit eben solchen Frottirungen der Füße ließ Hände und Füße in stark kamphorirte wollene Tücher einwickeln, außerdem Bäder mit dem Zusatze von 1 Pfund Pottasche machen, um die peripherische Thätigkeit anzuregen, und gab innerlich den Spiessglanzmohr mit Guajakharz, Aconitextract und Kampher in Pulver. — Schon beim ersten Fussbad bekam Pat. Neigung zur Stuhlentleerung, die indessen vorläufig noch nicht befriedigt werden konnte. — Den folgenden Morgen wurde Patient jedoch von heftig schneidenden Schmerzen in Magen - und Nabelgegend mit großer Unruhe und Angst aus ruhigem Schlafe geweckt, der Puls soll aufgeregt, klein und schnell gewesen sein, es erfolgten vier bis sechs wässrigt-schleimigte Stühle mit einigen aufgelösten grünbraunen Excrementen und drei und viermaliges schleimigtes Erbrechen. Pat. war höchst muthlos, fast der Verzweiflung nahe. Als Ursache dieses unerwarteten Sturmes ergab sich, dass der ordinirende Arzt, dem meine Medicamente viel zu indirect zu wirken geschienen, mit dem Gebrauche der Crotonölpulver nach meiner Abreise nebstbei fortfahren ließ. Pat. versagte nunmehr sowohl den Gebrauch der antiarthrit, als der drastischen Pulver und erhielt von seinem Arzte das Aconit - und Bilsenkrautextract, in Brechwein und Bittermandelwasser tropfenweise zu nehmen.— Der Sturm beruhigte sich indessen bald vollkommen; auf den Fortgebrauch der Kalibader entwickelte sich ein allgemeiner Schweiß, die Darmfunction stellte sich in ihrer Normalität Journ. XCII. B. St. 3.

wieder her und nach einigen Tagen war Intvolkommen gesund, ohne dals, trotsdem is Folge jener derivirenden Behandlung die Entremitäten merklich gerüthet worden sein selle, eine sonstige Spur normaler Gicht sich gezeigt hütte. — Sicherlich wäre die Genesung wie leichter und angenehmer erfolgt, wenn die mzweckmissige Verordnung des Krotonöls unterblieben wäre. Wenigstens wird Niemand diesem die Besserung zuschreiben wollen, da desembe vor Einleitung der antiarthritischen Behandlung bis zu der enormen Gabe von 3 Inspien, so wie viele andere der kräftigsten Abführmittel, ohne allen Erfolg angewendet worden.

Das Wesen der Krankheit besteht in einer wahren Gight, die sich durch irgend eines Unstand in ihrer normalen Ausbildung gehindert, auf die Häute, besonders die Nervenhaut des Darmkanals, geworfen, und nun den Darmkanal auf dieselbe Weise in seiner naturgemäßen Function stört, wie bei der normalen Gicht die außere Haut, die bekanntlich mit der Schleimhaut des Darmkanals in antagonistischem Verhaltnisse steht, in der ihrigen gestört wird. Hiezu kommt eine spastische Zusammensichung der fibräsen Darmhaut, die besonders an der beiden Endpunkten, nämlich am Pförtner- und Mastdarmende, am hestigsten stattfinden mag, inaofern diese vom centralen Kreislaufe des Unterleiba am meisten entfernt, die Gicht aber bekanntlich auch äußerlich die extremen-Pole des Kreislaufs am liebsten aufsucht. ser Annahme wenigstens erklären sich die Symptome am leichtesten und ungezwungensten; doch will ich keinesweges, zumal mir einestheils keine Gelegenheit, ein Sectionsresultat gewinnen, zu Theil geworden, andererseits rhaupt zu bezweifeln steht, ob ein genügenzu gewinnen sein möchte, diese Ansicht mehr als eine Hypothese geltend machen, am Ende jeder Arzt sich die seinige bei handlung nicht ganz zu erklärender Krankten bilden muß.

Die Gicht ist bekanntlich eine Krankheit männlichen Geschlechts, nur unter besons begänstigenden Umständen werden Frauen l, darf ich meiner Erfahrung trauen, auch in offer von einer anomalen, namentlich Brustht (Asthma arthrit., Angin. pect. etc.), als reären Form ergriffen. Das begunstigende Albeginnt in der Regel erst in den höheren nnes-, in den vierziger Jahren (bei Sehmidtnn sind beide Kranken, ein weibliches Indiuum, unter 40 J.), und unterscheidet sich h hiedurch die Gicht vom Rheumatismus. fast öfter das jugendliche Alter bis zu 40 ren und das schwächere Geschlecht befällt. kraftvolle Mannesnatur widersteht den umatischen Einflüssen so lange, bis die vielh zusammengezogenen Gewitterwolken sich decrepiden Alter über die am meisten gewächten Theile, als Gicht, gleichsam ent-Dass es eine besondere Diät giebt, zur Gicht disponire, als Ausschweifungen geistigen Getränken, in der Liebe u. dergl., wohl nur sehr bedingt anzunehmen; die al-Verse:

σιμελούς Βακχού και λυσιμελούς Αφοσδίτης Γεννάται θυράτης λυσιμελής ποδάγοα chte wohl ein erfahrner Arzt heut zu Tage werlich so unbedingt unterschreiben. Am tensten in der That habe ich eine normale

. :

Gicht bei ausschweifenden Wüstlingen angetroffen; diese anomale Form betraf immer kräftige, und in jeder Beziehung mäßige und arbeitsame Leute aus dem Landmannsstande. — Die Anlage zur Gicht spricht sich im Körper so deutlich aus, wie jemals die phthisische Architectur. Der Körper ist schlank, mager, doch kräftig, rüstig und ausdauernd, die Faser straff, der Habitus venös, der Charakter cholerisch, das Gesicht blass, braun, die Haare dunkel, schwarz, üppig, über den ganzen Körper verbreitet (Homo hirsutus). Vielleicht ist die alte Hippokratische Beobachtung richtig, nach welcher Kastraten und Kahlköpfige dieser Krankheit nicht unterworfen. Diese Bedingungen sprachen sich dann alle mehr oder weniger auch bei den an dieser Gichtform leidenden Kranken aus. indem nur einer, dessen Krankheitsgeschichte eben angeführt worden, angeblich erst 36 Jahr alt war und schon seit zwei Jahren an der Gicht gelitten; sein Ansehn glich indessen in der That dem eines hohen Vierzigers. —

Die Gicht hat bekanntlich ihren primären Sitz im Pfortadersysteme und so sprach sich denn besonders bei den Darmgichtkranken eine Trägheit der Unterleibsverrichtungen schon Jahre lang vor ihrem Erscheinen deutlich aus; Anomalieen der Verdauung, äußerste Langsamkeit und Unregelmäßigkeit in den Darmverrichtungen sind hier besonders hervorstechend. Der individuelle Charakter dieser Subjecte ist aber nicht so decrepid, daß sie schon der normalen (unheilbaren) Gicht unterliegen mußten, während gerade bei ihnen, wie gesagt, der Unterleib, dieser eigentliche fomes morbi, vorzugsweise zur Torpidität geneigt, und, nach dem

alten pathologischen Grundsatze: Ubi irritatio. ibi affluxus humorum," zur Attraction der Gicht-materie disponirt ist. Irgend eine Erkältung oder Erhitzung und übermäßige Anstrengung des Körpers bei feuchter, stürmischer Witterung, mit rasch folgender Abkühlung, von innen durch hastigen kalten Trunk, oder von außen Durchnässung des Körpers, seuchtes Lager und Wohnung, mit einem Worte, Alles, was im Stande ist, einen normalen Gichtanfall hervorzurufen. bringt auch diese Krankheit zu Wege, die im Grunde nichts anders ist. Daher erscheint die Krankheit auch in denjenigen Jahreszeiten, wo die G. gewöhnlich vorkommt, seltener bei strengem Winter, fast nie im hohen Sommer. am gewöhnlichsten in den Wechseljahreszeiten. daher auch ihr erster Anfall, so wie ihre täglichen Exacerbationen, gewöhnlich in den spätern Nachmittags - und Abendstunden, so zu sagen, der Herbstzeit des Tagsumlaufs.

Eine Verwechselung könnte, freilich theilweise nur bei flüchtiger Beobachtung, vorkommen:

1. Mit der Bleikolik. Diese befällt nie, ohne daß, besonders bei Bleiarbeitern, lange vorher sich schon ein Unwohlsein, besonders Gliederreißen (Rheumatism. saturnin.), Unbehaglichkeit, Unregelmäßigkeit in den Darmverrichtungen vorangegangen. Das hervorstechende Symptom ist jederzeit (auch bei längerm innern Gebrauche des Bleies, wo ich trotz widersprechender Behauptung mehrer Lobredner des Bleizuckers nicht selten eine heftige Bleiintoxication zu behandeln hatte) die Kolik, die Stuhlverstopfung ist freilich hartnäckig, weicht aber, nach meiner auf Hahnemann's Empfehlung ge-

stätzten Erfahrungen, (großen Gaben) Calomel's gewöhnlich am sichersten, Leib und Därme sind mehr oder weniger zusammengezogen, oft so, daß in der Nabelgegend eine Vertiefung stattfindet, durch die man fast die Wirbelsäule fühlen kann; es findet von Anfang an heftiges Erbrechen alles Genossenen statt. Pat. krümmt sich zusammen und hat keine Ruhe weder in noch außer dem Bette. Hieraus würde man wohl die Krankheit, auch ohne auf die nicht immer zu ermittelnde specifische Ursache Rücksicht zu nehmen, unterscheiden können.

2. Im Verlaufe der Krankheit wäre es, wie ich aus Erfahrung weiß, nicht ganz unmöglich, dieselbe mit Bauchwassersucht zu verwechseln. Den aufgetriebenen Leib mit Fluctuation, Trägheit der Darm- und Uterinfunctionen, können beide Krankheiten allenfalls gemein haben. Bei der Ascites sind die Bauchdecken von Anfang an, bei längerer Dauer bis zum Zerplatzen gespannt, doch schmerzlos, man fühlt die Fluctuation bei nur mäßiger Aufmerksamkeit zwischen Bauchdecken und Därmen; hier ist der Bauch weich, empfindlich, die Fluctuation in den Därmen. Die Darmentleerung ist bei der Ascites träge, keinesweges so unterdrückt, daß sie nicht durch Abführmittel aller Art, wenigstens provisorisch, angeregt werden könnte. Die Urinentleerung ist gewöhnlich sehr sparsam, nur selten schmerz- und krampfhaft. — Die Constitution des Kranken ist der gichtischen ganz entgegengesetzt.

3. Nicht so leicht möchte man gegen eine Verwechselung mit Tympanitis gesichert sein und wenn ich dieselbe auch nie habe begehen sehen, so war es wohl nur deshalb, daß an eine so seltene Krankheit nicht leicht gedacht

wird. Die Tympanit. abdom. (von dieser allein spreche ich, da ich die T. intestinal. nie gesehen und durchaus mur nach eigener Erfahrene abhandeln will) ist sehr selten, innerhalb 10 Jahre habe ich dieselbe nur zweimal beobachtet und konnte auch daraus auf ihre Sektenheit schließen, dass die in den Handbüchern angegebenen Symptome wahre — Phantasiegemälde sind. Aufgetriebener Leib, hartnäckige Stuhlverstopfung, Angst und Unruhe sind beiden Krankheiten gemein, kühle Unterextremitäten, sogar Schmerz in den Gelenken ist gegen das Ende der T. eigen. Aufstoßen und Erbrechen fehlen bei der T. sbdom, nur in unsern Handbüchern nicht, die Krankheit bereitet sich sehr langsam, Wochen und Monate lang, vor, ehe sie, so zu sagen, selbständig erscheint, die Percussion des Leibes giebt bei einiger Aufmerksamkeit deutlich den tympanitischen Ton, Schmerzen des Leibes sind nicht vorhanden, dagegen die unerträglichste Augst und Respirationsbeschwerde; die sehr hartnäckige Stuhlverstepfung findet sich erst auf der Hölre der Krankheit. während Pat. zwar anfangs schon habituell verstopft, doch durch leichte Mittel, Salina, Infus. Sennae, vielmehr in den entgegengesetzten Zu-Auch bei der hartnäckigsten stænd verfällt. Verstopfung gelingt es bisweilen (auf eine große Gabe Calomel) Sedes zu gewinnen, wo dann der Leib, doch nicht auf lange, zusammenfällt, und Pat. sich sehr wohl fühlt. Nach einigen Stunden jedoch ist Alles wieder beim Alten und Pat. wird sicherlich (unter den Erscheinungen der Lähmung des Darmkanals oder der Lungenapoplexie), manchmal unerwartet schnell, eine Beute des Todes. Andere Gelegenheitsursachen und eine ganz andere Constitution werden die Diagnese unterstützen. — Tympanit. intest. ist wohl mit heftigem Aufstoßen, Blähungen, Erbrechen, Diarrhöe mit Verstopfung wechselnd, vergesellschaftet, doch habe ich sie, wie gesagt, nie beobachtet. Eben so wenig habe ich

4. einen constatirten Fall von organischer Verengerung des Darmkanals gesehen und empfehle deshalb Hancke's (v. Gräfe und v. Walther's Journal 1840) nach der Natur gezeichneten Krankheitsfall. Seine Patientin war nicht bettlägerig, hatte alle 8—10 Tage einen schwer zu erzwingenden, trocknen, harten, ziegendüngerartigen Stuhl entleert, sie hatte melancholisches Temperament, der Leib zeigte sich von Infarcten, doch nicht von Wassergehalt gestopft u. s. w. (S. auch Morgagni, de sed. et caus. etc. lib. III. pag. 139. ff. ed. Ebrod.).

5. Éine innere *Incarceration* (Invaginatio, Hern. interna, H. per diaphragma) bietet bei nur einiger Dauer die große Hestigkeit der be-

kannten Symptome der

6. Enteritis, wenn auch, wie Bonorden (Med. Vereinszeit. 1838) und ich selbst in 2 Fällen beobachtet, die Stuhlentleerung nicht total gehindert, in welchem Falle übrigens die Diagnose von unserer Krankheit noch um Vieles erleichtert wird. Es sind dies Krankheiten, die binnen wenigen Tagen unter den fürchterlichsten Zufällen in alterutram partem (Genesung sah ich auch bei offenbaren Zeichen der Invagination unter stückweisem Abgang von Darmhaut in einem Falle erfolgen und existiren bekanntlich dergleichen Beobachtungen mehre) sich entscheiden.

7. Die diagnostischen Merkmale von Arthrit. retrograda, der wichtigste und am leichtesten zu begehende Irrthum, sind bei Feststellung der Krankheit als selbstständige Gichtform, hislänglich auseinandergesetzt, so wie durch die Definition selbst hestimmt worden.

8. Aber auch der Rheumatismus des Darmkanels ist mit Stuhlverstopfung und periodischen Leibschmerzen verbunden. — Beide sind nicht so hartnäckig, dass sie nicht durch leichte Abführ- und Schweißmittel, wenigstens was die Verstopfung anlangt, leicht gehoben werden sollten, es sinden auch in andern Theilen Schmerzen, bald gleichzeitig, bald mit jenen im Wechselverhältnis, Statt. Der Leib ist unverändert, die Krankheit gewöhnlich sieberhaft, das Ende unter allgemeinen Schweiß- und Urinkrisen (S. Schmidtmann l. c.). —

Die erste, ja einzige Indication besteht darin, die Gicht von ihrem anomalen Orte abzuleiten; ist dies gelungen, so ist zugleich die Genesung erfolgt. Keinesweges ist eine Ableitung der Gicht nach einem äußern Theile, wie dies bei zurückgetretener Gicht Aufgabe der Kunst, hier erforderlich, ja, wie bereits dargethan, überhaupt zu bewirken möglich: Eine allgemeine Ableitung des. Krankheitsstoffes ist zweckmäßig, ja, oft allein im Stande, die Krankheit rasch zu heben. Hiemit wird und soll keinesweges der Krankheitastoff nach einem äußern Theile abgelagert, sondern lediglich die durch die Gicht bewirkte, krampsbafte Hemmung der Darmfunction gehoben werden. - Je edler der krankhaft ergriffene Theil ist, desto thätiger sind die Naturkräfte, und es bedarf oft nur, dass der Arzt ihren leisen Wink verstehe, um die scheinbar gefahrvollste Krankheit rasch vorüberzuführen. So schwer, ja. unmöglich es auch ist, eine normale Gicht äufserer Theile vollkommen zu heilen, so liegt

diese Schwierigkeit wohl nur darin, dass die Gicht, ihrem Wesen nach nur als das Ablagerungsproduct einer lange vorbereiteten innerlichen Krankheit zu betrachten, und es eben so wenig wünschenswerth sein möchte, dieses Product auf Kosten des Gesammtorganismus zu tilgen, als es, wenn man nur der natürlichen Indication Genüge leisten will, überhaupt thunlich ist, ein inveterirtes, wenn auch auf keiner Dyskrasie basirtes Fußgeschwür zu heilen. Zudem liegt diese Schwierigkeit nicht bloss darin, dass die Gicht nur diejenigen Theile, die vom Einfluss des Centralkreislaufs am meisten entfernt, zu befallen pflegt, sondern auch die befallenen Individuen sind meist im decrepiden Alter, die Natur gewöhnlich schon erschöpft, um ihren vieljährigen Feind gänzlich eliminiren zu können.

Anders ist es in diesem speciellen Falle, wo alle Bedingungen eine günstige Lösung der Krankheit zu bewirken gegeben, dieselbe einen die lebensthätigsten Theile des Organismus, denjenigen Theil zumal, ergriffen, an den die Medicamente unmittelbar applicirt, die Krankheit durch sie, gewissermaßen chemisch, neutralisirt werden kann. - Eine Schwierigkeit, die sonst wohl bei gefährlichern Intestinalleiden der Wirkung innerer Mittel entgegentritt, das Erbrechen, spielt hier nur eine untergeordnete Rolle, hat keine andere Bedeutung, als die eines temporellen Reizes auf die gastrischen Nerven und bezieht sich zum allerwenigsten auf die Ingesta selbst. — Hier kann denn eine antiarthritische Behandlungsmethode in ihrer ganzen Ausdehnung angewendet werden. -

Eine nähere Auseinandersetzung derselben kann ich füglich übergehn und habe nur zu bemerken, dass das Guajakharz, das weisse Spiessglanzowyd (Antimon. diaphoretic.), der Spiessglanzmohr, der gereinigte Schwesel, kleine Gaben Rhabarber, Kampher, das Aconitextract, diejenigen Mittel waren, die mir stets die vorzüglichsten Dienste geleistet.

Wichtiger noch in ihrer Wirkung, ja, est allein genügend zeigten sich die äusern Mittel. Einwickelungen extremer Theile, selbst wenn diese früher schon als Lagerstätte einer normalen G. gedient, sind jedoch unnütz und zwecklos und dienen höchstens als Ableitungsmittel, die aber, wie wir sehen werden, viel leichter und schneller zu erzielen sind. Ich bin deshalb von den Einwickelungen in Fettwolle, camphoritten Kissen, den Sinapismen, reizenden Fusbädern u. s. w. in meiner spätern Praxis zurückgekommen und empfehle jetzt nur ein mäßiges Warmhalten der Füße durch wollene Strümpse als diätetisch.

Eine kräftige Ableitung hingegen wird durch ein warmes, mit Lauge, Pottasche oder caustischem Salmiakgeist bereitetes Bad bewirkt. Pat. verweilt in einem solchen Bade, unter steter Unterhaltung einer Temperatur von 27 bis 28º R., 1 bis 1 Stunde. Zuweilen bedarf es. wie wir oben gesehen, nicht mehr als eines solchen Bades, 'um den Darmkrampf zu lösen; es erfolgt dann eine leichte, normale Sedes mit dem augenblicklichen Gefühle eines Wohlbehagens und der Rückkehr der Gesundheit. Hat Pat. hingegen schon früher viele Abführmittel aller Art fruchtlos gebraucht, so tritt nunmehr erst ihre bis dahin fast schlasende Kraft in einer erschöpfenden Diarrhöe ein, Pat. befindet sich zwar mehre Tage darauf fast leidender als

zuvor; indessen auch diese Diarrhöe hört, selbst ohne weitern Arzneigebrauch, auf und Pat. erlangt seine volle Gesundheit wieder. - Erfolgt, wie dies bei längerer Dauer der Krankheit und unter andern dieselbe begünstigenden Umständen geschieht, eine solche Wirkung nicht sogleich, so werden, .unter Fortgebrauch obengenannter Mittel und täglich ein - bis zweimaliger Wiederholung der Bäder, kräftige Einreibungen des Unterleibs mit Kornbranntwein, Kampherliniment, Salmiakgeist, alle drei bis vier Stunden vorgenommen. Vielleicht möchte hier auch die außerliche Anwendung des Haller'schen Sauers, von dem ich bei Gelenk - und Gliederrheumatismen öfter gute Dienste gesehen, sehr zweckmälsig sein.

Eine besondere Nachkur habe ich durchaus nie nöthig gefunden, die Krankheit hat,
wie schon bemerkt, in ihrem Verlause keine
Stadien, und also auch kein Stadium der Convalescenz, und ich habe durch mehre Jahre
nicht beobachtet, dass die von derselben ergriffen gewesenen Subjecte späterhin eine Neigung
zu Recidiven oder zu einem normalen Gichtanfall zurückbehalten. Gleichwohl will ich keinesweges in Abrede stellen, dass letztere ihnen
bei einer deutlich ausgesprochenen Disposition
in spätern Jahren bevorstehen dürste. Es gelten daher hinsichtlich der Diät während und
nach der Krankheit alle diejenigen Regeln, welche für arthritisch disponirte Subjecte sestste-

hen und allgemein bekannt sind.

IV.

Ueber

die sogenannte Radicalkur beweglicher, freier Hernien,

m i t

besonderer Rücksicht auf jene der Leistengegend.

Von

Dr. Carl Ludwig Sigmund,

Versuche, welche von den Chirurgen zu der sogenannten Radicalkur freier, beweglicher Hernien gemacht worden sind, zeigt, dass dieselben von Zeit zu Zeit immer wieder neu aufgenommen werden, wiewohl bisher die entschlossensten und gediegensten chirurgischen Autoritäten sich nach mannigsachen Versuchen entweder entschleden dagegen aussprachen, oder — was vielleicht noch mehr bedeuten kann — sich endlich aller Operationsversuche enthielten. Gerade zu einer Zeit, wo verschiedene Bruchbandagen einen hohen Grad von Brauchbarkeit erlangt haben, tauchen die Versuche zu Ope-

ntionancholes für die segmente Bulicallia beweglicher, freier Bennien neuenlings auf und heachaftiers, wie die Laconur tes Trees au Confer leint, sehr lebinalt une nicht gewiner Zehl von Chimeren aller Länder. Ausgestattet mit den genesten Daten experimentaler Physiologie und pathologischer Annumie einerand anderensite mit treffichen mechanischen Millemittein, haben dieselben allerdings manches pecht simmeiche Verfahren angegeben und succession, and onen Vorang dieser neutren Vermehe vor fast allen ältern tinde ich darin. date die severen schonender und daher in der Mehrsahl der Pälle wuhl auch von minster heftigen Reactionen begleitet sind. Die herneimtion eines Theils der Hodensackhant in den Leistenkanni, nach Gerdy, wird nicht so sehr durch die wenigen Stiche schmerzhaft. als vielmehr dusch die Actzung dieser Partie, welche im Grande ganz autzles ist; ein maßiger Druck, die invagiuirte Portion aundehnend, und dadurch im Leintenkanale Reaction bervorrufend, leistet nehr gute Dienste. Ich bediente mich bei der Onoration, much Gerdy, eines der Weite und Lange des Leistenkanals angemessenen dunnen Fingerlings von Kautschuk; diesen zog ich über moinen Zeigefinger, schob hiermit die einzu-Milpondo Hodensackpartie in den Leistenkanal und logie die Nähte dergestalt an, dass sie den hohlen Kautschukkegel gleichzeitig mit der einmentülpten Hodensackhaut fasten und festhiellent an diesem hohlen Kautschukkegel, der eigentlich eine fortdauernde Wirkung des Zeigefingers vortritt, sind an dem unteren Ende wei Löcher angebracht, um Bändchen einzuführen, womit der nun einzulegende solide Kegol von Holz oder besser Kautschuk, in dem

Kanale befestigt wird; man kann ihn, nach Bedürfniß, dicker oder dünner wählen und wechseln; um ihn in die invaginirte Partie leicht einzuführen, beölt man ihn vorher gut. Ob man die Stiche aus dem invaginirten Stücke heraus, oder von der Bauchdecke aus in die invaginirte Portion hinein führt, hängt von der Weite des Kanals und der Dexterität des Operateurs ab; nur mögen die Stiche die Wände des Kanals und die Bauchdecken in der kürzesten geraden Richtung durchwandern und auch darin erhalten werden.

Fragt man nun nach den Endresultaten dieser neueren Operationsmethoden, so liefert die Journalliteratur eine Reihe sehr günstiger Berichte von mehrern derselben, namentlich von denen, welche Bonnet, Gerdy, Signoroni und Wutzer bezeichnet haben; fragt man aber die Erfahrung am Krankenbette und beobachtet Operirte längere Zeit nach der Operation in ihren individuellen Beschäftigungskreisen, so wird man gegen jene Journalberichte misstrauisch und muss mindestens annehmen, dass sich die Operirenden zu Beobachtungen ihrer Operirten nicht die genügende Zeit ließen, ehe sie über die Erfolge ihrer Operationen schrieben; zwei bis drei Monate nach denselben, während die Kranken Bandagen tragen, vermag man gleichfalls von den Erfolgen wenig Zuverlässiges zu sprechen; obwohl oft schon in diesem Zeitraume die früher scheinbar gelungene Operation als erfolglos dasteht.

Eine nicht unbedeutende Zahl von nach den verschiedenen Methoden Operirten habe ich beobachtet, ohne eine dauernde Herstellung gewahrt zu haben; ein gleiches Resultat habe

ich bei einigen Versuchen, die ich selbst unternahm, zu beklagen. Läge das an einer einzelnen Methode, wie ich behaupten höre, so wäre über diese der Stab zu brechen; aber von den mir bisher bekannten vermag ich durchaus keine zu bezeichnen, die für die Dauer Heilung verspräche; ja ich muß noch weiter gehen und hinzufügen, dass auch die neuesten Operationsversuche, so sinnreich sie auch seien, so sanft sie auch vom theoretischen Standpuncte erscheinen und so warme Lobsprüche sie auch zählen mögen, dennoch kein Vertrauen verdienen. Die Erfolglosigkeit der Operation wäre der geringste Gegengrund, aber in manchen Fällen — und diese sind durchaus nicht vorher zu bestimmen - geräth der Kranke in tödtliche Gefahr, ja selbst Todesfälle, durch die Operation unmittelbar bedingt, liegen vor; bei minder traurigen Ausgängen bleibt dem Kranken nicht selten ein größeres Leiden, als er ehedem an sich trug und mit dem Bruchbande genügend mildern konnte, wobei zuweilen auch die Gefahr der Incarceration wächst. Dass ich hiermit keine neue Wahrheit ausspreche, weiß ich wohl; aber es gibt auch alte Wahrheiten, die nicht oft genug wiederholt werden können; zu denen gehört gewiß die eben ausgesprochene. Ich erlaube mir zu näherer Begründung dessen aus meinen Beobachtungen noch einige Bemerkungen.

Alle operativen Eingriffe der neuesten Zeit, zur Radicalkur der Hernien bestimmt, wie ihre Technicismen auch modificirt seien, beabsichtigen bekanntlich adhäsive Entzündung in dem Leistenkanale hervorzurufen, hiedurch den erweiterten entweder zu verschließen, oder we-

nigstens zu solcher Verengerung zu bringen. dals keine neue Vorlagerung von Unterleibseingeweiden Statt finden könne. Die Ausdehnung und den Grad der durch die Operation hervorgerufenen Entzündung vermag selbst die reichste Erfahrung und der schärfste praktische Blick wohl nie zuverlässig zu bestimmen: an manchen andern Körpertheilen wäre das freilich von minderer Wichtigkeit; bei dem Bauchfelle aber ist das von der höchsten, denn das Leben des Kranken schwebt in der größten Gefahr, sobald Peritonacitis (von der durch Andere auch angeführtenEnteroperitonaeitisschweige ich) einmal in größerer Ausdehnung und Heftigkeit vorhanden ist; und dass sie sich gerade bei Operirten dieser Art, zuweilen nach dem scheinbar sanftesten Eingriffe, sehr rasch einstellt, habe ich wiederholt beobachtet, wenn auch das Bauchfell durch Stich oder Schnitt gar nicht verletzt war; ja Druck oder Spannung und Zerrung wirken nachtheiliger als dieses ein, indem sie länger anhalten.

Doch hat man nicht bloß diese Peritonaeitis zu besorgen, sondern ein zweites ungünstiges Ereigniß nach der Operation ist die Entzündung der Aponeurosen der Bauchmuskeln (bisweilen aller fibrösen Gebilde um die Leistengegend), ihrer Uebergänge zur Fascia lata, zur Sacral – und Lumbalpartie und das davon bedingte Pseudoerysipelas über diesen Regionen, welches nicht selten Zerstörungen durch Brand und Eiterung, und im Gefolge sogar den Tod des Individuums bedingt. Trifft diese Entzündung, welche manchmal von Peritonaeitis begleitet wird, gewöhnlich auch nur Individuen mit dem sogenannten vulnerabeln Habitus, so Journ X CII. Bd. 3. St.

muß gleichwohl bemerkt werden, dass dieses nicht ausschließend der Fall und daß es endlich a priori nicht immer möglich ist, über den Habitus vulnerabilis sicher zu entscheiden, während eine gewisse epidemische Constitution, bei welcher nämlich die Gangraena nosocomialis sich zu fast allen operativen Eingriffen hinzuzesellt, die bezeichnete Entzündung der Aponeurosen bei den meisten Kranken von jedem Habitus hervorruft, die dann verheerender und lebensgefährlicher als sonst erscheint. Vergeblich mag man mir einwenden, dass die neueren Operationsmethoden, wenn man dabei eben nicht unsanst oder zu energisch eingreift, weder die berührte Peritoneitis, noch die Entzündung der Aponeurosen mit deren Folgen bedingen können; denn gesetzt, aber erfahrungsmäßig nicht zugegeben, dass dem wirklich so wäre, man brächte einen nur geringen Grad von Entzündung zu Stande, so ist an keine Exsudation und Adhasion, geschweige an eine auch nur kurze Zeit währende Verengerung des Bruchkanals zu denken, mithin die Operation eine müssige Spielerei ohne Erfolg gewesen. — Zu den Nachtheilen derselben sind auch noch einige zu rechnen, die, wenn auch für den ersten Anblick minder erheblich, als die eben bezeichneten, gleichwohl berücksichtigt werden müssen, wenn es sich um die Abschätzung des Werthes der Ope-Operirt man unter ganz günration handelt. stigen Verhältnissen, findet exsudative und adhasive Entzündung anlangs wirklich Statt, so muß man immer besorgen, der Kranke werde das ihm angelegte und für lange Zeit empfohlene Bruchband nicht tragen, oder mindestens nicht immer genau und sorgfältig angelegt tra-

gen; mehrere Beispiele haben das gelehrt und die Folge war neue Bildung der Hernie, welche aber dadurch, dass sie in der Regel bei starken Austrengungen geschah, einen Riss in den verklebten oder verengerten Kanal verursachte und einen namhaft weitern Kanal und zugleich eine größere Hernie bildete, als ehemals bestand; ja, in einem Falle erfolgte dabei selbst Einklemmung und nur sehr rasches entschiedenes Handeln konnte den Kranken retten. Aber, was wohl zu beachten steht, auch ohne heftigere Einwirkungen bildet sich gerade durch das Tragen des Bruchbandes die Hernie häufig neuerdings; die ausgeschwitzte. zarte verbindende Masse wird durch den Druck desselben allmählig aufgesogen, und wenn die Pelote auch noch so gut gebaut ist, so verursacht sie dennoch immer einen mehr oder minder starken Eindruck dahin, wo eigentlich nur ein paralleles Aneinanderhalten der Wände erforderlich wäre; noch schädlicher als die unelastischen wirken hier die gefederten oder die elastischen (Kautschuk-) Bruchbandagen. Abmagerung, wie immer erzeugt, führt auch die Wiederkehr von Brüchen, ja, wie bekannt, selbst ganz frische Bildung derselben, herbei. -

Die Nöthigung zur Operation freier beweglicher Hernien kommt, wie bekannt, sehr häufig von außen, insbesondere durch junge Männer, welche sich dem Soldatenstande widmen
sollen, oder schon in demselben dienen, oder
von Heirathslustigen u. dgl Wer das Drängen
solcher Individuen einerseits, die Hoffnung in
einem günstig bestellten Falle doch einen Heilerfolg zu erzielen andererseits kennt, eine Hoffnung, die bei scheinbar ganz untrügerischen

physiologischen und patkologischen Ansichten und bei zahlreichen Berichten von gelungenen Operationen von jungen, wohlwollenden und eifrigen Operateurs gar so gerne festgehalten und genährt wird, wer diese Motive kennt, mag es entschuldigen, wenn die schon so oft mißlungene Operation wieder neu versucht wird, und ich gestehe, daß auch ich, von gleichen Motiven bestimmt, operirt habe.

Die Indicationen für die Operation, aus diesem Gesichtspuncte aufgefast, hier erörtern, hieße vielbesprochene Gegenstände wiederholen. Ich beschränke mich bloß darauf, wenn nun einmal dennoch operirt werden soll, über einige noch nicht überall und immer gewürdigte Puncte, die theils vor theils nach der Operation wohl beachtet werden sollen, mich zu äußern. Vor der Operation untersuche man genau den Zustand der Respirations -. Digestions - und uropoetischen Organe mit sämmtlichen uns gegenwärtig zu Gebote stehenden Behelfen. Zu einem scheinbar leichten, ja oft ganz unbeachteten Katarrhe des Kehlkopfs, der Trachea, der Bronchien u. s. w. gesellt sich Husten hinzu: man hat operirt und dieser zerstört mindestens den Erfolg der Operation; die Zusammenziehung des Zwerchfells und der Bauchmuskeln, die Erschütterung der Unterleibseingeweide, die Unfähigkeit der Kranken in einer horizontalen Rückenlage ruhig zu verweilen, treten hier eben so ungünstig entgegen, als die etwa gereichten besänstigenden Mittel (Aq. destill. Lauroceras., Extract. Hyoscyam., Belladonn., Lactuc., vielleicht auch Opium u. s. w.) in dem Vegetationsprocesse Anomalieen hervorrufen, wel-

che dem Zustandekommen einer adhäsiven Entzündung nicht günstig sind, abgesehen davon. dass dieselben das Leiden doch nicht, wie man wünschte, abschneiden können. Kommt nun hinzu, daß etwa Tuberculosis im Kranken schlummert, oder mit dem Katarrhe Pleuritis mit vorhanden ist, so gewinut das Leiden eine sehr ernste Bedeutung, und das Leben des Kranken wird gefährdet. Schon dieser Grund genügt. um den Kranken mehrere Tage vor der Operation in genaue Beobachtung zu nehmen, an ein strengeres diätetisches Regimen zu weisen, die Rückenlage behalten zu lassen, wiederholt einer scrupulösen Untersuchung zu unterwerfen und dann erst an die Operation zu gehen. Hinsichtlich der Digestionsorgane beachtet man vornehmlich eine geregelte tägliche Leibesöffnung und die Abwesenheit von Flatulenz und Diarrhöe; für beide leuchtet der Grund ein; eben so muß der Kranke im günstigen Falle mindestens die ersten 18 Tage hindurch auf dem Rükken liegend seinen Harn leicht ablassen können: wo das der Fall nicht wäre, oder wo Stricturen u. s. w. das Hinderniss bedingten, bedient man sich gleich von vorn herein des Katheters. Noch beachtet man vor der Operation (namentlich im Krankenhause) den herrschenden epidemischen Genius und meidet die Operation, so lange irgend eine Ursache dieses Bereiches den Brand häufig, die einfachen Wunden unrein, die Entzündungen unregelmäßig verlaufend darstellt. Eben aus diesem Grunde legt man Operirte auch nicht in Säle, wo viele Geschwüre, brandige Zerstörungen bei Quetschungen, Beinbrüchen, Erfrierungen u. dgl. etwa zugleich in Behandlung stehen. Erkältungen nach der Operation sind nicht blofs deshalb zu

meiden, weil sie katarrhalische Leiden, sondern anch Pleuritis, Peritoneitis, Diarrhoe u. a. K. m. erzeugen können; besondere Vorsicht erheischt daher die Bedeckung des Kranken und die Lüftung des Zimmers, gleichwie die Anwendung kalter Umschläge auf die Operationsstelle selbst, da es bekanntlich Individuen giebt, die überhaupt keine feuchte Kälte folgenlos vertragen, am wenigsten auf den Unterleib. Ueberschreitet die Reaction den zur Exsudation und Adhasion erforderlichen Grad von Entzundung, so muß man solche Individuen lieber einer öfters wiederholten Entziehung durch Blutegel unterwerfen, als auf der Anwendung von Kälte beharren. Man hat indessen nicht blos die nächste Umgebung der Operationsstelle su untersuchen, um den Reactionsgrad zu bestimmen, sondern die ganze Gegend vom Leistenringe und Poupart'schen Bande genau zu betasten, bis in die Kreuz - und Lendengegend; denn hier lehrt die Empfindlichkeit an einer Stelle oft schon die beginnende Reaction, ehe die übrigen Zeichen einer Entzündung, namentlich Pseudo-Erysipelas davon Kunde geben. Kleine Abscesse, welche sich bisweilen in der unmittelbaren Nähe der Operationsstelle entwickeln, schaden nicht nur nichts, sondern deren Vernarbung trägt in der Regel zur Verengerung der Bruchpforte bei; man warte nur mit ihrer Eröffnung nicht lange. So erfordert auch die Eiterung in dem eingestülpten Hodensackstücke Beachtung; gewöhnlich sickert er auch aus den Stichlöchern durch; der Kranke ist an dieser Stelle überaus empfindlich und der Finger kann nicht eindringen, um zu untersuchen: man spritze öfers ohne Gewalt laues Wasser in die Höhlung des Kegels ein. Oefters, namentlich nach der Signoronischen Operationsmethode, communiciren die Abscesse baldmit den Stichlöchern, bald mit der nicht gans zur Vereinigung per primam intentionem gelangten Schnittwunde; auch hier erweitere man ohne Zögerung so, daß der Eiter ganz freien Absuß gewinne.

Das Pseudoerysipelas, wie es sich zuweilen nicht nur in der nächsten Umgebung der Operationsstelle, sondern über einem Theil der Fascia lata, der untern Bauch-, Gesäß- und Lendenpartie bis zu den Dornfortsätzen der wahren und falschen Wirbel verbreitet, wird wohl häusiger rückgängig, als es zu ausgebreileten brandigen Zerstörungen des Zellgewebes, der aponeurotischen Gebilde u. s. w. führt; in diesem letztern Falle aber stellt sich die Prognose ungünstig und nicht selten ist damit Lebensgefahr verbunden; häufig gesellt sich dann auch Peritoneitis mit Exsudat hinzu und nur eine sehr frühzeitige und angemessene antiphlogistische Behandlung vermag zuweilen den Kranken noch zu retten.

Das frühe Aufstehen aus der horizontalen Lage im Bette, womit gerade einige Operateurs die Erfolge ihrer Methode bestätigen wollen, ist durchaus verwerflich; nur in der horizontalen Rückenlage vermag das Product der etwa glücklich erzielten Entzündung sich zu consolidiren. Wie schon erwähnt, schadet das Bruchband in dieser Beziehung mehr als es nützen kann; gegen eine neue Ausdehnung des Bauchfells und des innern Leistenringes vermag auch das beste sehr wenig zu wirken, während dieselbe bei dem Aufstehen nicht zu vermeiden ist, ja bei jedem Gange zur Leibesöffnung, bei Flatus, beim Urinabsetzen, bei lautem und vie-

lem Sprechen geschieht dasselbe. Nun soll aber, nach der Anforderung einiger Wundärzte, ein Individuum, das längere Zeit mit einer Hernie behaftet war, eine Zeit lang recht oft purgiren, damit das Missverhältnis zwischen dem Raume im Unterleibe und der Masse des ehemaligen Bruches, die wieder zurückgeführt worden ist, gehoben werde. Das heisst in der That, den momentan etwa günstigen Effect der Operation noch rascher vernichten, als es die Zeit thut; denn einerseits trägt dazu das mit häufigem Stuhlabsetzen unumgänglich verbundene Drängen bei, andererseits wird die Resorption der exsudirten Masse und der weichen Narbensubstanz unter Mithilfe des Bandagendrucks beschleunigt. Ich habe deshalb, wo es nöthig schien, vor der Operation längere Zeit gelinde purgiren lassen, dabei zugleich die sehr genaue Anlegung einer guten Bandage überwacht und das Individuum pausenweise die für die Taxis geeignete Lage annehmen lassen.

Unter den Operationsmethoden haben mehrere Operateurs der Invagination nach Gerdy*) mit mannigfachen mehr oder minder erheblichen Modificationen den Vorzug vor andern eingeräumt. Nach meinen bisherigen Beobachtungen und Erfahrungen würde ich jedoch denselben der Methode von Signoroni (in Padua) zugestehen, welche in Deutschland, wie es scheint, weniger geübt worden ist. Bei derselben wird

^{*)} Ein nach zweijährigem Aufenthalt in Paris eben rückkehrender College, Hr. Dr. Pigeolet, aus Brüssel, versichert mir, dass Gerdy noch fort operirt, aber über die Sicherheit der Erfolge sich gar nicht bestimmt ausspricht; immerhin genug vom Erfinder der Methode selbst!

bekanntlich nicht bloß die Invagination der Hodenhaut vorgenommen, sondern über dem äufsern Leistenringe durch die Bauchhaut ein Schnitt geführt, womit der äußere Leistenring blosgelegt wird; hierauf scarificirt man den obern Schenkel desselben an seiner hintern Fläche und am Rande, um desto sicherer exsudative Entzündung in dem dazu nicht sehr geneigten sehnigen Gebilde mit hervorzurufen, und führt schließlich zwei breite Nadeln zur umschlungenen Naht durch die Bauchhaut, die vordere Leistenkanalwand und die eingestülpte Hodensackhaut durch und auf gleiche Weise auf der entgegengesetzten Seite wieder heraus, damit der Hautkegel angehestet und zugleich die äußere Schnittwunde nun vereinigt werde.

Der operative Eingriff erscheint allerdings hier größer als bei der Bonnet'schen, Gerdyschen, Wutzer'schen u. a. Methoden, aber die Signoroni'sche gewährt dafür auch die meiste mögliche Sicherheit eines günstigen Erfolges. Wie alle bisherigen Beobachtungen lehren, wird jedoch die Reaction darnach nie heftiger als nach der vorher genannten, denn es ist durch den Schnitt der Heerd der Entzündung mehr umschrieben und begrenzt als bei denselben; die Eiterungen in und um die Stichkanäle, in und um die Schnittwunde nehmen einen sehr kleinen Umfang ein, die ausgedehnten Entzündungen der aponeurotischen Partieen finden nicht Statt und die Vernarbung schliesst mindestens die Bruchpforte sammt 1 — 1 des Leistenkanals oft ziemlich Aber auch bei Signoroni's Methode darf man auf die Dauer des zarten Exsudates und der gleichen Narbe nur sehr kaltblütig bauen, möge unmittelbar nach der Operation oder emige Monate später der Erfolg noch so günstig scheinen; ich halte für einen der größten Vorzüge der Methode die schon bezeichneten und vornehmlich die äußerst selten beobachteten ungünstigen Ausgäuge nach der Operation, welche ich im Eingange erwähnte, und in der That kenne ich keinen Todesfall, den die genau nach Signoroni's Angabe vollführte Operation irgend gehabt hätte.

Es geschieht, wie ich im Jahr 1839 die unangenehme Erfahrung machte, dass der Patient sich unvorsichtigen Bewegungen aussetzt, wodurch dann statt des ehemaligen kleinen ein grösserer Bruch erworben wird. Dieser Fall betraf einen jungen Cavallerieofficier (s. Hartmann, de cura radicali probasium etc. Viennae, 1840.), welchen ich an einem kleinen äußeren Inguinalbruche nach Signoroni's Methode mit gutem Erfolge operirte; er glaubte sich vollkommen geheilt, trug zwar ein Bruchband, kehrte aber zu seinem Dienste schon 24 Monate nach der Operation zurück, wo er in einem Hohlwege einmal plötzlich vom Pferde zu springen genöthigt war; sogleich empfand er einen durchdringenden Schmerz in der Leistengegend und seinen Bruch neuerdings vordringen; die sehr fest am Rande des Schambeins haftende Narbe war nicht gelöst, aber der Bruch bedeutend größer als chedem, der Leistenkanal ebenfalls weiter und die Wölbung des Bruchs nach unten durch die Narbe strangähnlich tief einge-In einem andern Falle, wo ich unter furcht: sehr günstigen Verhältnissen operirte (S. Omedei's Annali di medicina universa etc. 1840. Nov. Dec.) hat die Operation nun schon acht Monate (den Nachrichten, vor meiner Abreise aus Wien empfangen, gemäß) das Zurückhalten des kleinen Leistenbruchs erzielts aber ich schreibe dieses auch theilweise den Narben su. welche durch zwei kleine Abscesse neben der Schnittwunde gebildet worden sind und eine ziemlich genaue Verwachsung der Bauchhaut der Aponeurose rings um die verengerte Bruchpforte zur Folge gehabt haben; jedenfalls, meine ich, ist der Leistenkanal gegen die Bauchhöhle hin noch trichterförmig erweitert offen. Hieraus erklärt sich mein Misstrauen auf dauernden Erfolg bei allen andern, so auch bei dieser, bisher in Mancher Augen als sehr günstig erscheinenden, Operation. Die sorgfältigste Beob-. achtung sämmtlicher von mir empfohlenen Vorsichtsmaßregeln — bekanntlich ein seltener Fall bei Kranken dieser Klasse — hat zum bisherigen guten Verlaufe das Meiste beigetragen.

Wenn ich nun der Methode von Signoroni den Vorzug vor den andern mir bekannten neuen erfahrungsgemäß zugestehe, so will ich damit nur eine sehr bedingte Empfehlung derselben ausgesprochen haben. Jedenfalls verlange ich aber mit Recht eine weit längere Erfahrung über die günstigen Erfolge, als man sie gegenwärtig leider zu rasch, einige Wochen schon nach der Operation veröffentlicht, nachdem der Kranke kaum das Bett und sein Zimmer verlassen hat. Erst eine längere Bewegung im Kreise der gewöhnlichen Beschäftigungen erprobt den Erfolg und dieser möge man Aufmerksamkeit schenken, um belehrende Endresultate zu gewinnen, die auch den minder erfahrenen jüngern oder von großen Anstalten entfernten Collegen mit Zuversicht als Vertrauen verdienend mitgetheilt werden dürfen. Nicht der momentan etwa gewonnene Erfolg, sondern



die Nachtheile eines sich später bildenden Bruehes müssen nächst der Gefahr der Operation in Anschlag gebracht werden.

Wir befinden uns also auch nach den neuesten wiederholten Versuchen auf demselben Puncte, welchen die gediegenen Vorfahrer in unserem Fache damit bezeichneten, dass sie die Operation gänzlich verwarfen oder selbst überhaupt nie verrichteten; wir sind mithin nur um neue Belege für eine alte bereits oft ausgesprochene Wahrheit reicher; aber auch das ist bei diesem Gegenstande von hohem Werthe, weil wir dadurch veranlasst werden, den geeigneten mechanischen Behelfen, d. h. einem guten Bruchbande, und dann einem geeigneten diatetischen Regimen unsere ganze Aufmerksamkeit zuzuwenden. In der That ist die Brauchbarkeit der Bruchbandagen so groß, daß, könnten namentlich junge Bruchpatienten sich derselben lange genug passend bedienen, manche dadurch radical geheilt würden. Ich habe mehrere Erfahrungen, die das bestätigen, gemacht und bediene mich nur unelastischer Bruchbänder, welche in ihrem ganzen Bau, besonders an ihrer breiten Pelote genau nach dem individuellen Bedürfnisse geformt sind; ich lasse dabei Waschungen mit absolutem Alcohol über die Scrotal - und Inguinalstelle zweimal täglich vornehmen, um durch Wärmeentziehung die größtmögliche Contraction zu erzielen, obwohl dieselbe an den sehnigen Partien nicht viel verkürzen mag. Die unelastischen Bruchbandagen ziehe ich den elastischen *) und den geseder-

^{*)} Elastisch nenne ich die jetzt immer häufiger in Aufnahme kommenden, aus Kautschuk bereiteten, die theils blos aus demselben, theils aus mit Leder,

ten vor, da der Druck beider nie genau berechnet worden kann, und die Wirkung, gerade wo sie nethwendig ware, beim Niesen, Husten u. s. f. von ihnen versagt wird. Alle konisch, flach oder spitzig zulaufende, daher schmal geformte Peloten halte ich für nachtheilig, weil sie gerade das zu Vermeidende bewirken, nämlich Eindruck in die Bruchpforte und auf den Leistenring und well sie gar so leicht sich verschieben. Es ist nothwendig, die Kranken sehr sorgfältig von allen Puncten ihres Verhaltens selbst praktisch zu unterrichten, wie das Band zu überwachen, wie sie sich beim zu Stuhlgehen die Pelote an die Bruchpforte zu drängen haben u. s. f. Auf solche Weise habe ich bei jüngern, 12 bis 16jährigen Individuen von kräftiger Faser Hernien von geringerem Umfange radical geheilt; ihre Zahl ist nicht groß, insbesondere, wenn ich die Zahl jener anschlage, bei denen ich diese und andere Verfahren fruchtlos versucht habe.

Vor Allen war es das Tannin, womit ich vielfache Versuche anstellen sah und auch selbst anstellte. Die Anwendung desselben gründet sich auf die schon alte der Adstringentien, vornehmlich der Galläpfel in Infuso vinoso oder als alcoholische Tinctur. Das Tannin in wäßriger Auflösung hat den Vorzug, sehr leicht von der Haut absorbirt zu werden, wenn man nicht zu viel nimmt, und dieselbe nicht so rasch zu gerben, als die gewöhnlichen Adstringentien, und macht auch die Wäsche nicht so schmutzig. Bei sehr jungen Individuen und sehr kleinen

Leinwand oder mit Fäden überzogenem verfertigt werden; alle fruchten noch weniger, als die gefederten allein, denn das Kautschuk erwärmt sich bekanntlich am Körper und gibt in diesem Maße nach. Hernien kommt man damit bisweilen zum Ziele; der Leistenring verengert sich und — (wend die horizontale Rückenlage und das angemessene diätetische Verhalten nächst häufigem Purgiren, durch Klystiere bewirkt, nicht die Hauptsache ausmachen) —, so verdient das Mittel-

fernere Anwendung.

Sämmtliche übrige Mittel, die man zu äufaerer Anwendung rühmt (Aetzmittel rechne ich
nicht hieher), sei es in welcher Form immer,
haben bei den von mir beobachteten oder selbst
angestellten Versuchen kein befriedigendes Resultat gewährt, obwohl die Bruchkranken oft
halbe Jahre lang sie brauchten. Von den zahlreichen, gepriesenen Geheimmitteln habe ich
weder selbst Gebrauch gemacht, noch bei dem
Verordnen durch Andere beachtenswerthe Er-

folge geschen.

Dagegen scheint die Methode eines Wienor Collegen, Hrn. Dr. Knoth, sich Aufmerksamkeit zu gewinnen; ich kenne sie bloß aus kurzen Mittheilungen über die günstigen Erfolge, welche derselbe der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien vorlegte. Er wendet Kälte und Wärme in raschem Wechsel durch Tropfbäder auf die betreffende Gegend während der Rückenlage des-Kranken an; die Heilungen erfolgen, wie mir Hr. Dr. K. persönlich versicherte, in ziemlich kurzer Zeit und die Kranken gehen außer der Anwendungszeit der Bäder ihren Geschäften nach. Es ist nicht meine Sache, über diese mir selbst nur sehr oberflächlich bekannte Methode hier weiter Etwas zu sagen, um so weniger, als auch ihre Resultate, gleich so manchen andern hieher gehörigen, die Bestätigung von einer späteren Zeit noch erwarten.

V.

Kurze Nachrichten

a n d

Auszüge.

1.

Rin und zwanzigster Jahresbericht
des Teutschen Grztlichen Vereins zu St. Petersburg,
vom 22. Januar 1889 bis zum 22. Januar 1840.

(Vergl. Bd. LXXXIX, St. 5, S. 120.)

Riss fanden im angegebenen Zeitraume 16 Sitzungen Statt, in welchen 18 schriftliche Vorträge gehalten wurden. Die mündlichen Mittheilungen und Berathungen über Ergebnisse des praktischen Wirkens der Mitglieder des Vereins gaben jedoch den meisten Stoff zur Unterhaltung.

In Bezug auf den Cyklus der herrschenden Krankheiten im verflossenen Jahre wurde Folgendes beobachtet:

Obgleich im Januar und Februar 1839 einfache rheumatische und katarrhalische Affectionen, Gliederreißen, Brustkatarrhe, falsche Pleuresieen und Anginen einem gutartigen epidemischen Genius angehörten, so deuteten de bäufigen Parotiden - Geschwülste und Rosen, welche sich zu gewöhnlichen Synochialfiebern hinzugesellten, und der

Brand der untern Extremitäten, der mehrere Fälle von Typhus günstig, andere ungünstig endigte, dennoch auf eine nachfolgende bösartigere Frühlingsconstitution. Im Februar nahmen die rheumatischen Affectionen das Eigenthümliche an, dass sie nicht nur während ihrer ersten Entwicklung, sondern auch nach völligem Aufhören der Schmerzen, außerordentlich starke Schweiße, die aber nichts fruchteten, hervorriefen. Im März schon wurden in diesem Jahre die Hospitäler von Kranken überfüllt, was sonst erst im April zu geschehen pflegt. Zum Theil lag die Ursache dayon auch darin, dass in diesem Winter eine ungewöhnliche Anzahl von Arbeitern aus der Provinz sich in der Residenz eingefunden hatte, und daher enger beisammen leben musste, als es gewöhnlich der Fall ist. Pflegen diese Ankömmlinge schon unter günstigeren Umständen wenigstens einmal, wenn auch nur an leichten Fiebern, im Laufe ihres hiesigen Sommerausenthaltes zu erkranken, so werden sie, unter ungünstigeren, fast immer der Heerd eines ansteckenden Typhus. Aber auch in den andern Klassen der Einwohner mehrten sich die Erkrankungen und nahmen einen bösartigeren Character hause an. So bemerkte z. B. Dr. Döpp, dass im Erziehungshause noch nie so viele Gehirnentzündungen bei kleineren und größeren Kindern, und Skorbut unter den Ammen vorgekommen seien, als in diesem Jahre. Die acuten Exantheme, Masern und Scharlach, ermangelten nicht, an dieser Bösartigkeit Theil zu nehmen; ja, es wurden mehrere Subjecte, die notorisch die Masern schon einmal überstanden batten, nochmals, und mitunter sehr heftig, von derselben Krankheit besallen. Plötzliche Todesfälle, — durch Hirn-. oder Lungen-Apoplexie, die auch in anderen Jahren bei uns nicht selten im Frühlinge vorkommen, - erschreckten doch häufiger die Bevölkerung, als sonst. Nicht ohne Einflus hierauf mochte die ungewöhnliche und anhaltende Wärme des April, wobei häufige Gewitter Statt fanden, gewesen sein. Zwar sank die Temperatur im Mai plötzlich, aber nur auf kurze Zeit, während welcher dennoch elektrische Entladungen der Atmosphäre durch Hagel und Wolkenbrüche hänfig vorkamen. Der Juni war jedoch bei Ostwinden warm, der Juli beispiellos heiß und reich an Gewittern und Orkanen, die in schmalen Strichen von S. W. nach N. O. zogen. Alle Krankheiten nahmen während eines solchen Sommers einen biliösen Anstrich an: biliöse Cholera kam hänfig vor, bei Kindern sah man Bräunen, Rosen, Meningitis, bei Wunden und andern

Verletzungen leicht Phlegmone und Brand entstehen. Besonders aber entwickelte sich bei einer solchen epidemischen Stimmung der Skorbut unter der Flotten-Mannschaft zu einer seitenen Höhe. In Kronstadt ereigneten sich die blutigen Ausschwitzungen in die Pleura-Säcke und den Herzbeutel so häufig und stets mit so tödtlichem Ausgange, dass die Aerzte nicht nur Paracenthesen der Brust ohne Zahl, sondern auch mehrmals die des Herzbeutels - wiewohl ohne mehr als Erleichterung der Herzensangst zu bewirken *) - machten. - Ks schien als ob der Morbus cardiacus der Alten wieder erstanden sei. — Mit dem August-Monate trat die gewöhnliche Witterung unseres Nachsommers und Herbstes ein, und in ihrem Gefolge erschienen die gewöhnlichen rheumatischen Leiden, von denen jedoch Ruhren und Rückenmarksentzündungen nicht seltene Opfer hinwegrafften. Indels zogen sich die acuten Rheumatismen durch den ganzen Rest des Jahres bis in den Anfang des folgenden binein fort; öfterer sich mit intermittirenden Neurosen und periodischen Neuralgien verbindend. Vielfach, und zum Theil auf eine sehr bösartige Weise, ward das Hautorgan in Anspruch ge-nommen, durch Rosen (ibre Ausbreitung in manchen Krankenanstalten erweckte sogar die Vermuthung eines Contagii erysipelatosi), durch Scharlach, Bräunen und Friesel. Letzteres gesellte sich nicht nur häufiger, als sonst. unter der Form von Krystall-Friesel zu Blut- und Nervenflebern, sondern trat auch selbstständig, begleitet von heftigen Schweißen und starker Reaction im Gefälssysteme. (äbnlich den alten Schweisstebern) auf. Wenn wir vorgreifend bemerken, dass sich im ersten Viertel des Jahres 1840 eine Röthel - Epidemie ausbreitete, deren Möglichkeit von vielen Schriftstellern noch in Zweifel gezogen wird, so stellt sich die besondere Tendenz der epidemischon Constitution zu Erkrankungen der Haut noch klarer heraus. Obgleich der Scharlach schon seit vielen Jahron durch seine Bösartigkeit und Heimtücke zum Schrecken der hiesigen Einwohner geworden war, so verschlimmerte er sich doch noch in diesem Jahre, wahrscheinlich in Folge eben jener epidemischen Hautstimmung. Fälle von raschem Tode bei unentwickeltem Exanthem, wie bei hochroth blühendem, aber von vorn herein von serfliesenden Schweißen begleiteten, kamen häufig zur Sprache.

^{*)} Im Frühlinge 1840 wurde eine dieser Operationen, welche Br. Dr. Karawajeff in Kronstadt machte, durch einen gunstigen Erfolg gekrönt.

Seltener waren die Blattern in diesem Jahre. — Auch die innere Haut des Körpers ward häufig zum Krankbeitsbeerde, wie die vielen Entsündungen der Bronchien und die häufige Complication des Typhus mit Lengenmad Darm – Schleimbautleiden bezeugten. Der ungewöhnlich früh eingetretenen und anhaltenden Kälte des December – Monats mußte es zugeschrieben werden, daß, einem Polizeiberichte zufolge, innerhalb der ersten zehn Tage des Monates 36 plötzliche Todesfälle, theits Hirnthieils Lungen-Apoplexieen, sich ereigneten.

Außer vielen Krankheitsgeschichten, welche die Belege zu den Bemerkungen über den Gang des Genius epidemicus ausmachten, wurden mündlich noch andere mitgetheilt, unter denen folgende hervorgehöben werden mögen:

Ein 13jähriges Mädchen, aus guter Familie, war derch mehrjährige Epilepsie so geistesstumpf geworden, dals en weder ging nook sprach, noch wahrnahm, was um dasselbe vorging. Urin und Koth liefs es, selbst außer den Anfällen, die sich alle drei bis vier Tage ereigneten, unter sich. Nach der erfolglesen Anwendung aller gerühmten Antepileptica ward ibr im Kinderbospitale, we sie nar der Pflege wegen untergebracht worden war, versuchtweise ein Haarseil in den Nacken gelegt. ben Zeit herrschte daselbst der Hospitalbrand, der bald auch die Haarseil-Wunde der Epileptischen erzriff und eine Handteller große brandige Fläche bildete. Mit dem ersten Eintreten des Brandes hörten die epileptischen Amfälle auf, und so wie der Brand weiter zeg, erwachts Patientin allmählig aus ihrem Stumpfsian. Sie fing sa, Russisch und Franzönisch zu sprechen, wie zuvor, verlangte das Nachtgeschirr, um ihre Nothdorft zu verrichten, erkannte ihre Tante, die sie seit Jahren schon nicht bei Namen genannt batte. Während dieser ganzen Zeit hatte die Kranke auch nicht einen epileptischen Anfall. Als aber, tretz aller Eiterung befördernder Mittel, durch normale Granulation das Geschwür zur Vernarbung sehritt, brachen die epileptischen Anfälle wieder hervor, und ward Pat. wiederum ganz stumpfainnig. Nachdem sie ein Jahr lang im Hospital verpflegt worden, nahmen die Verwandten sie nach Hause, wo sie 8 Monate später starb (Wei/se). -Ein 13jähriger Knabe verfiel in ein Nervenfieber, das sich wach 6 Wachen durch Lysen entscheiden zu wollen schien. Plötzlich entstanden am vierundvierzigsten Tage der Krank-

it heftigeConvulsionen, die sich zechs bis achtmal in r Stunde wiederkolten, ohne dass Patient aus seinem pordzen Zustande zum Bewulstsein zufückkehrte. Ka irden ihm Klystlere aus Asa foetida, und Moschus-Pulr zu 2 Gr. beigebracht, öfter scharfe Sensteige aufgert. Erst nach 24 Stunden wurden die convulsivischen fälle schwächer und kehrte das Bewußtsein zurück. in ward zuch der Urin, der bis dahin nicht sedimentirt tte, so triib und stinkend, und setzte einen so starken densatz ab., dass es sogar den Umgebenden als merkrdig erschien. Hierauf erst trat wahre Besserung, und ar ziemlich rasch, ein. (Weisse). - Ein Mann, weier unlängst eine Brustentzundung überstanden hatte. ig eines Morgens mit einiger Anstrengung gegen einen sarfen Wind, and fühlte plötzlich eine so heftige Brustklemmung, dass er niederstürzte. Man mulste ihn nach iuse und von da ins Hospital führen, wo es sich erb. daß ein Pneumothorax linker Seite entstanden war. ld entwickelte sich unter sehr stürmischen Bracheinunn eine Pleuritis derselben Selte, welche eine streng tiphlogistische Behandlung erforderte. Die Ausschwitng einer Flüssigkeit liefs nicht lange auf sich warten. stztere nahm jedoch so langsam zu, daß die linke Brusthle erst nach mebreren Monaten von ihr völlig ange-It ward. Das Befinden des Patienten blieb während ser allmähligen Ausfüllung der Brusthöhle, noch mehr er nach vollendeter, ziemlich bestiedigend; er ging mit nem Empyem seinen Geschäften nach, rüstete sich sor zu einer Reite in eine entfernte Gegend. Im Herbite kam er aber wieder nach einer Erkältung eine Pleureder Indien Selte, welche rasch durch Brand der Pleura m Leben des Kranken ein Ende machte. Bei der Leienoffnung sabe man die linke Lunge auf ein Minimum es Volumens comprimirt an der Wirbelsäule liegend, die nze Bruithöhle von einer trüben, flockigen, eitrigen üssigkeit ausgefüllt, und die Rippen-Plenra in brandir Zerstörung begriffen (Seidlitz). -

Die schriftlichen Mittheilungen warenfolgende: I. Kranngeschichte nebst Sectionsbefund eines Mädchens, weies an einem Krampfe der Stimmritte gelitten hatte, und
ris der unternommenen Tracheotomie gestorben war.
Feifse). — 2. Deber die Wirksamkeit der Calendula
fichen und des Foligo spiendens in Frauenzummerkrankiten (Ocket). — 3. Geschichte einer Verknöcherung

der Aortenklappe. (Mayer). - 4. Ueber Lymphgeschwülste (Busch). — 5. Notizen über die Transsusion des Blutes bei Hämorrhagieen während der Entbindung (Wolf). 6. Ueber die Radicalkur der Hydrocele durch Einspritzungen mit Jodtinctur (Salomon). - 7. Zwei Fälle von Neurosen, durch die äußerliche Anwendung des Crotonöls geheilt (Busch). - 8. Fall von Entzündung eines Bruchsackes ohne eingeklemmte Eingeweide (Salomon). -9. Tödtlicher Ausgang eines Hydrocephalus acutus, welcher nach der Priesmitz'schen Methode behandelt worden (mitgetheilt von Da. Weise). - 10. Bericht über die Irrenanstalt zu St. Petersburg während der Jahre 1837, 38 und 39 (Merzog). - 11. Notizen, gesammelt auf einer Reise durch Finnland and Schweden (Wolff). - 12. Bericht über die Privat-Augenheilanstalt zu St. Petersburg während der Jahre 1834-1839 (Lerche). - 13. Ueber Chlorosis (Busch). — 14. Beobachtung einer Vergiftung durch Extr. Nucis vomicae von Dr. H. (mitgetheilt von Dr. Seidlitz). - 15. Geschichte eines durch salzsaures Zinn geheilten St. Veitstanzes (Person). — 16. Zwanzigster Jahresbericht des Teutschen ärztlichen Vereins (Seidlitz). -

Durch Vorzeigung mehrerer, bei plötzlich Verstorbenen gefundener, pathologisch veränderter Herzen, bestätigte Hr. Dr. Mayer die früher gemachte Erfahrung, dass Herzkrankbeiten ungemein häufig in unsern Gegenden vorkommen und Ursache plötzlicher Sterbefälle seien. Derselbe zeigte den carcinomatösen Magen eines Mannes vor, dessen Leber zugleich eine Menge Abscesse enthielt, welche mit honigdicker Materie angefüllt waren. Ferner legte Dr. Mayer eine sehr verdiekte und verhärtete Gallenblase mit dem im Gallengange enthaltenen Steine zur Ansicht vor. Mehrere Nieren wurden vorgezeigt, welche die Bright'sche Krankheit in verschiedenen Stadien darstellten. Sie waren von Dr. Mayer und dem Sekretair bei Kranken gefunden worden, welche an Hautwassersucht gelitten und einen albuminösen Urin entleert hatten. - Vier Kranke wurden dem Verein zur gemeinschaftlichen Berathung vorgestellt: 1. Ein Mann, welcher an der Radialseite des Daumens einen Doppelnagel batte (Lerche). 2. Ein Bruch-Patient, an dem die Herniotomie unter sehr schwierigen Umständen verrichtet worden war (Mayer'. 3. Ein Mann, dessen rechter Augapfel vollkommen mit dem obern Augenliede verwachsen war (Arendt). 4. Ein Mann, der seit 15 Jahren an Asthma litt (Busch). Endlich stellte Hr. Dr. Döpp das Kind vor, welches, mit einem Fungus haematodes der rechten Wange behaftet, vor vier Jahren Gegenstand der ärztlichen Berathung in dem Vereine gewesen und in Folge derselben von Hrn. Dr. Arendt operirt worden war. Gegenwärtig konnte man nur einige ganz unbedeutende Verhärtungen an der rechten Wange füblen.

Als schätzenswerthe Benhachtungen über die Heilkrästigkeit gewisser Arzneimittel wurden folgende mitgetheilt: die Wirksamkeit der Kinspritzungen kalten Wassers in die Nabelschnurvene bei zögernder Nachgeburts-Austreibung hat sich in dem großen Entbindungshause, wo früher die Operation der künstlichen Entfernung der Nachgeburt would an 60 mul im Jahre unternommen werden muste, vollkommen bewährt. - Seit Anwendung jener Kinspritzungen ist man nur etwa 3 mal im Jahre zu jener Operation geschritten (Scholts). - 2. Der Magneto-Klectricismus und der Galvano-Magnetismus haben sich vortrefflich zur Beseitigung rheumatischer Schmerzen und Lähmungen howicsen (Lichtenstädt, Seidlitz). — 3. Mehrere Mitglieder der Gesellschaft haben Gelogenheit gehabt, die gute Wirkung des Kali hydrojodinicum bei Pseudosyphilis auch in diesem Jahre zu beobachten. - Der Gebrauch der kalten Bäder nach Priefenita's Methode war liäufig Gegenstand der Unterhaltung in den Versammlungen des Vereins. Wenn aus einigen mitgetheilten Fällen die außerordentliche aufregende und umstimmende Wirkung dieser Methode anerkannt werden muste, so leuchtete doch eben gerade daraus hervor, dass sie, ohne genaue Hellanzeige von Enthusiasten als Universalmittel in allen möglichen Krankheiten angewendet, oft unersetzlichen Schaden anrichten müsse -- wozu schlagende Beweise vorlagen.

Die Zahl der Thaumaturgen hiesiger Residenz ward in diesem Jahre durch einen Quacksalber vermehrt, welcher Zahnschmerzen durch Bestreichen, nebenbei aber durch Darreichen scharfer innerer Arzneien kurirte. Aufserdem ward vom Physikate ein geheimes Dispensatorium für Syphilitische entdeckt und dessen Inhaber, ein Mohr, durch die geeigneten Mittel außer Thätigkeit gesetzt.

Es gingen dem Verein mehrere Zuschriften von inund ausländischen Gelehrten zu: vom Sekretär der St. Petersburgischen Pharmazeutischen Gesellschaft, Herrn Apotheker Siller, in Betreff der Zeitschrift: Nordisches Centralblatt der Pharmacie; - vom Oberarzte des St. Petersburgischen Marienhospitals, Dr. v. Roos, ein Sendschreiben bei Leberschickung seiner Werke an dem Verein, vom Dr. Hanke in Posen ein werthvoller Aufsatz: über die Erkenntnis und Behandlung der ägyptischen Augenentzündung; - vom Dr. Fallati: Notizen über das Wildbad in Würtemberg; - vom Dr. Nevermann in Plau eine Anfrage, das Vorkommen der Hämorrhoiden etc. in St. Petersburg betreffend; - von der Gesellschaft practischer Aerzte zu Riga, eine Zeitschrift mebat einem Exemplar der "Mittheilungen aus dem Archive" jener Gesellschaft, und endlich eine Abhandlung zur Beantwortung der, von der Gesellschaft gestellten Preisfrage über die ägyptische Augenentzündung. Eine, im vorigen Jahre eingelaufene Preisschrift hatte nicht den Anforderungen des Vereins entsprochen, und war mit der motivirten Beurtheilung dem unbekannten Verfasser *) wieder zugestellt worden. - Die Beurtheilung der zweiten Abhandlung war der früheren Commission übertragen worden. Nach Erwägung des Commissions-Berichtes faste der Verein folgenden Beschlus: "Da diese Arbeit, trotz der Vortrefflichkeit einzelner Kapitel, die gestellte Preisfrage nicht genügend erschöpft, so kann ihrem Verfasser der volle Preis von 100 Ducaten nicht zuerkannt werden. Weil sie jedoch eben so sehr einer gebührenden Anerkennung und eines Theiles des Preises würdig ist, wie die zum vorigen Concurse eingelieferte; ferner die beiden Arbeiten zusammengenommen, eben da jede die Preisfrage von einer besondern Seite beleuchtet, als schätzenswerthe Beiträge zur Erkenntnis und Behandlung der ägyptischen Augenentzündung zu betrachten sind; - so glaubt der Verein, dass die menschenfreundliche Absicht des edlen Preisstellers **) durch die vorliegenden Erfolge beider Conkurse, wenn auch nicht völlig, doch zum großen Theile erfüllt worden sei. Indem der Verein hierüber dem Preissteller seinen Bericht nebst Glückwunsch abstattet, nimmt er sich die Freiheit, ihm vorzuschlagen: den Preis unter beide Bewerber gleichmäßig zu vertheilen." Auf diese Vorstellung des Vereins hat der verehrliche Preissteller verfügt: "Der Arbeit des letzten Concurses den balben Preis von 50 Ducaten zuzuerkennen; die Arbeit

^{*)} Der Verf., B. Bble, hat seine Arbeit 1839 in Stuttgart bei Imle und Liesching drucken lassen.

^{**)} Ein Privatnann, dessen Sohn durch die erwähnte Augenkrankheit erblindet ist.

es ersten Concurses, welche bereits durch den Druck eröffentlicht und dadurch dem Concurse entrückt worden, uf sich bereiten zu lassen; den Best der Preis Samme sdech zur Beiteitützung armer, in der hienigen von Hrn. Larah, dirigigten Augenheilanstelt behendelter Kranen zu verwenden."

Nach Bröffnung des versiegelten Zettels ergab sich, als Herr "Joseph Franz Piringer, Dr. Med. et Chir., rdinirender Arzt des Siechenhauses und der okulistischen bitheilung des Krankenhauses zu Grätz in Steiermark, erfasser der gekrönten Preisschrift sei.

Director des Vereins war auch in diesem Jahre der ir, Dr. Busch, Bekretär — der Verfasser dieses Berichts. die Anzahl der Mitglieder blieb sich gleich. Die Biblionek ward durch werthvolle Geschenke und durch die eitschriften, wie in früheren Jahren, vermehrt.

Die Sitzungen des Vereins wurden im Lokale der lesigen Privat - Augenheilanstalt — wo jetzt auch das Arbiv und die Bibliothek der Gesellschaft bewahrt werden — ehalten.

Dr Seidlitz,

d. Z. Sekretär des Vereins Teutscher Aerste zu St. Petersburg. Uebersicht der vom 1. Januar bis Ende December 1840 in dem unter dem Schutz I. M. der Kaiserin Maria Anna stehenden Kinderspitale zu Wien behandelten kranken Kinder.

1. Uebersicht der ambulatorisch behandelten kranken Kinder.

	. 1		Im	Jah	Im Jahre 1840					
Krankbeitsform.	Rest vom Jahre 1839.	Zuwachs	Genesen oder gebessert	Gestorben	Ausgeblieben	Ins Spital auf- genommen	Verbleiben in Behandlung			
Abscesse		25	17		5	3				
bzehrung	1	84	12	19	40	10	4			
Beinbruch	_	5	4	_	-	1	-			
Beinfrafs	12 11 1 1 1 2 1	13	4	_	11	-	-			
Blattern	_	27	20	-	1	5	1			
Blausucht	1	7		1	2 4 2 6	-	1			
Bleichsucht .	-	. 11	7 7	-	4	-	-			
Blutbrechen	-	9	7	-	2	-	-			
Blutschwamm	-	6	-	-	6	-	-			
rustkrampf	-	5	3	1	1	-	-			
Durchfall	2	90		4	13	6	-			
ntzündung der Augen	ĩ	113	93	-	9	8	4			
des Ohres	-	19		_	12	li	-			
des Gehirns (hitziger		1	1	110	-	1				
Wasserkopf) .	_	114	94	10	5	4	1			
- der Rückenmarkshäute	_	15		-	6	1	i			
der Luftwege (Bräunen)	3	186	156	12	6	13	1 2			
der Brustorgane (Lun-	-		1200	77	-	77	16			
gen - u. Rippenfell)	7	403	299	39	29	37	1 6			
- des Magens und der		202	~~	00		10,	Ι.			
Gedärine	-	169	132	25	10	2	1			
der Milz	-	6		ī	3	12				
- der Leber	1	10		î	1 =		1 =			
- der Bauchdrüsen.	_	1 34		3	7	2	1 -			
- des Nabels		li		1		12	1 =			
- der äußern Drüsen	\equiv	48			1 3	2	1.7			
- der Gelenke		23	0		12	2 2	11.			
- der Beinhaut .		9			3 12 2 3 11	1.	13			
- der Geschlechtstheile		1 12	9	\equiv	3	1=	13			
Inglische Krankheit		15			1 11		10			
Fieber, Wechsel-	111111	111			2	1=	112111			
gastrische		48		1	1	1 0	1-			
	-	171	121	41	4	5	15			
- catarrhose		1 3/1	1 141	41	1 4	1 0	1 -			

	2	Im Jahre 184					Ю		
Krankheitsform,	Rest vom Jahre 1839,	Zowachs	Genesen oder	Gestorben	Ausgeblieben	Ins Spital anf- genommen	Verbleiben in		
Uebertrag	19	1689	1214	158	210	106,	1 20		
ieber-, Zahn- - rheumatische	-	62	61	-	-	1	I -		
- rheumatische	-	20	18	-	2	=	-		
- Nerven	-	39	26	1	3	9	-		
lechten	1	16		-	4	-	۱-		
raisen	1	28		3	3	-	1-		
riesel (chronischer)	-	0	6	_		-	-		
rostbeulen	_	1	5	-	-2	-			
elbsucht	7	1	10				1-		
seschwüre	î	10	12		1 -2		1 2		
darnbeschwerden		4	15	17	24		1		
Hirnhöhlenwassersucht (chronische) Keuchhusten	1	50		1. 3			1 =		
V1	-	1 "		12	1 1		1=		
Kolik	\sim		3	1=	1 -		1=		
Kopfgrind	1	3		12	. 3		1=		
Kratze	1 -2	1 6		10			1 -		
L'aboute	-		5 1	12	1		1-		
Leisten- und Nabelbruch	8		8 . 4	-	1 1	2 -	1-		
Lungensucht		10		11	2 5	5 6	-11		
Magenerweichung	-	100	9 3	1 - 1	2	4 -	-		
Magensäure	0.00	7		1	3	2 -	-		
Masern	-		7 6	-	- 1-	- 1	1 -		
Mastdarm - Vorfall	-	0.0	2 -	-	- 3	2 -			
Mastdarm-Polyp	-		2 2			-1-	1-		
Milchschorf	-	1 1				1 2	-		
Mundfäule	2				5	3 -	4		
Nesselausschlag	. 1		2 3			-	-		
Quetschung		THE.	1 1	1 -		-	1 -		
Rothlauf			5, 13		1	1 -	1		
Ruhr			8 14		4 -	- 3	1		
Scharlach	-	1	7 12		7	1 4	91-		
Scorbut		я.	7 3		٦.	31 3			
Scrofeln	13	100	7 33			9 2	4		
Schlagfinfs	- 5		1 7		2 -	-			
Verrenkung	-		3 3	OC.	-1/-	-			
Verkürzung des Zungenbands.	100	310	10 1						
Torbrenning	13			il:		-1-	Α.		
Verkrümmung	10	11	-	а.	1	1 -			
Vollblütigkeit	11.		17 1	11	-1	3 -	44		
Wassersucht.		-		5	2	1	LT.		
Wasserbruch		-11	4	śΙ.	_	il -	- 1		
Wunden		-	2	2	-	-	adV.		
Wundsein		41		91	4	-	LI.		
		-		8	_	31			
Würmer									

dieser Summe sind noch 77 Kinder geimpft worden.

HIS ALL ME S S S S S
Kennkheitsform
bscesse bzehrung einbruch einfrafs lattern lausucht urchfall (wässeriger) ntzindung der Augen — des Ohres — des Gehirns (hitz, Wasser- köpf) — der Rückenmarkt - Häute der Luftwege (Bräunen) der Brustorgane (Lungen- und Rippenfell) — des Herzbeutels der Gedärme u. d. Bauchf e. — der Leber — der Gedärme u. d. Bauchf e. — der Muskeln — der Buchdrüsen — der Beinbaut eber, gastrisches — Vechsel - — Catarrhall — Nerven - (Abdominal - Typhus) Zahn- lechten gedhwire arnbeischwerden irnböhlenwassersucht (chronische) euschlusten opfwunden opfgrind nimpfuls niegeschwulst (weiße) ditze nigensucht (knotige) assern astdarm - Vorfall liehschorf esselausschlag otblauf

AND THE RES	149	91111111	-		-	339	Im	Jahr	e 184	0.1	
	Kran	kheit	sfor	no.		Rest vom Jahre 18	Aufgenommen.	Genesen	anf Verlangen entlassen.	Gestorben	Verbleiben in Behandlung
-V	Uel	bertra	g			15	231	154	36	136	10
Ruhr .						-	6	3	-	3	_
Scharlach						3	7	7	-	3	-
Scorbut						100	7	3	No.	4	-
Verbrennun Veits - Lanz	5					-		1	-	100	177
Veits - Tanz						_	1	1	-		-
Wassersucht						199	3	2	-	2	-
Würmer						19.5	1 3	3/65	110,770		737
Wundsein		-					1	15.	-	No.	77
	Sun	una				19	267	173	36	_	10

Dr. Ludwig Mauthner.

8.

Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Literatur.

Mitgetheilt.

BOTA

Med. Rath Dr. Buss.

(Fortsetzung.)

Ueber fremde Körper, welche als Kerne der Blasensteine gefunden worden, hat Civiale der Académie des sciences (16. April 1868) ein Memoire überreicht, 166 Fälle von Blasensteinen betreffend. In 32 derselben bestand der Kern des Steins aus Nadeln, in 21 aus Bhugie - oder Sondenfragmenten, in 14 aus Hofzstückoben, in 15 and Engels, in 24 and Encohenfragmenten und Pflankenfasern, in 14 aus Kornähren oder Haaren, in 4 aus Charpie. Man fand sogar Ringe, Nägel, Fruchtund Spamenkerne. — Meist waren es die Kranken selbst, welche jene fremde Körper in die Blase eingebracht hatten, theils aus Spielerei, theils um sich ein freies Absließen des Urins zu verschaffen, oder aber auch aus Geilheit. (Revue médicale Mai 1838. p. 259.)

Verwachsungen des Peritonaeum mit den benachbarten Eingeweiden, in Folge adhäsiver Entzündungen, will Bright (nach seinen in Guy's Hospital zu Londoar angestellten Untersuchungen) daran erkennen, dass
man-beim Drücken des Benochs das Gefühl habe, als ob
ein Emphysem unter den Fingern knistere oder als ob
ein Stück neues Leder, welches man umbeugt, knarre.
Dies Phänomen will Bright constant gefunden haben, und
die Diagnose soll immer durch die Obduction bestätigt
worden sein. (S. Transactions of London med. and sursic. Society Vol. XIX.)

Heilung einer Intussusceptio intestinorum (?) bei einem kleinen Kinde. — Verstopfung, Erbrechen, stetes Umherwerfen des Kranken und totaler Collapsus faciei waten die Hauptsymptome. Alle Mittel blieben fruchtlos; da brachte Hr. Mitchell eine Kapüle von elastischem Gummi, so tief als möglich in dea Mastdarm, setzte diese mit der Röhre eines gewöhnlichen Blasebalges in Verbindung und trieb so Luft, in großer Menge, in den Darmkanal eine Es erfolgten Stublausleerungen und gänzliche Heilung. (Daß bier wirklich Intussusceptio vorhanden gewesen sei, ist nicht zu constatiren, indels verdient das Verfahren, im lleus, jedenfalls versucht zu werden. Ref.). (The Lancet Istes Quartal 1838.)

Tinctura Ferri muriat, gegen Blutharnon. — Herr Clay, derzelbe Arzt, welcher die große Wirksamkeit des salzsauren Eisens gegen Diabetes mellitus erprobt bat, empfiehlt dasselbe auch bei Blutnag aus der Harnröhre, vor-

züglich wenn, was seiner Krishrung zufolge in den meisten Fällen Statt finden soll, die Quelle derselben in den Nieren ihren Sitz hat. Kr glebt: Rec. Tinct. Ferri muriat. drachm. j, Tinct. Theb. drachm. is, Infus. Lichen. island., Infus. Gentian. ana unc. iv. M. D. S. Alle 4 Stunden I Unze zu nehmen, und rühmt die Wirkung dieses Mittels auch bei Fluor albus, und Dysmenorrhöe. (Lancet 5. Octor. 1840.)

Ischias. — Englische Aerzte empfehlen dagegen: Ol. Terebinth. und Ol. Rivinf ana drachm. vj. auf einmal zu nehmen — andere Terebinthin in Substanz zu einer halben Drachme mit Magnesia und Pfeffermünzwaser, nachdem im ersten Stadium der Krankbeit zuvor Antiphlogistica und Colchicum angewendet worden. Ist das Uebel bereits sehr eingewurzelt, so soll man einen Strom beißer Wasserdämpfe längs dem Gange des Nervens einwirken lassen. Nach Andern sind Schröpfen und die Acupunctur nach dem Laufe des Nerven die besten Milderungsmittel der Schmerzen. (Ibid. eod. p. 380.)

(Fortsetzung folgt.)

4.

Monatlicher Bericht

über

den Gesundheitszustand, Geburten und Todesfälle von Berlin.

Mitgetheilt

aus den Akten der Hufeland, med, chirurg, Gesellschaft. Mit der dazu gehörigen Witterungs - Tubelle.

Monat Mars.

Ueber die Witterung verweisen wir auf die beigefügte Tafel.

Es wurden geboren: 572 Knaben,

578 Mädchen,

1150 Kinder.

281 märmlichen, 281 märmlichen, Geschlechts über, und 398 Kinder unter 10 Jahren.

854 Personen.

...... Mehr Weborth 296v

de laster

in the first of

Im Marz des vergangenen Jahres warden

geboren: 431 Knaben,

413 Mädchen.

844 Kinder.

..... 10 starben: 157 mamfichen:

and the state of t The same of the west 376 Minder unter 10 Juhren,

698 Personen.

Mehr geboren 146:

Im Verhältnils zum Monet Mars des vorigen Jahres wurden ich Marz d. J. mehr geboren 306 Kinder, und starben mehr 156 Personen.

Ausgebildete Grippe wurde in diesem Monate seltener, doch litten viele an ernstlichen Nachkrankheiten derselben, und rheumatische katarrhalische Zufälle, der Grippe äholich, wurden ungemein häufig beobachtet; gegen die Mitte des Monats traten mehr gastrische Beschwerden hervor, auch die rheumatischen und andern Entzundungen dahmen eine entechiedene Neigung zum Nervösen an: Gegen Ende des Monats minderte sich die Zahl der Krankken. Wechselfieber zeigten sich nicht. Unter den Exantheinen wurden, weningleich nicht sehr verbreitet, Scharlach und Masera beobachtet, bei Kindern auch ein Exanthem leichter, Art, von einer unbestimmten Form bald mehr den Masern, bald mehr dem Scharlach ähnlich. Pocken selten, doch starben daram 5 Personen, unter denen 3 erwachsene. នា ខាងក្នុងប្រទេស មាននេះ ន

Specialte Krankhetten,

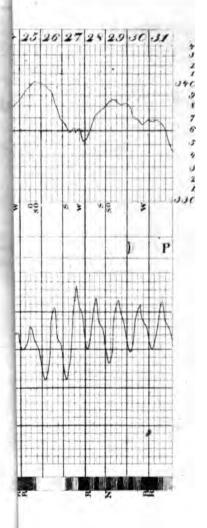
	Erwach-		Kin	der.	4.
Krankheiten.	Männer	Frauen.	Knaben.	Mädchen.	S u m m
An Entkräftung Alters wegen. An Schwäche bald nach der Geburt	25	50	15	20	
Unzeitig und todt geboren		-	32	21	53
An schwerem Zahnen.		-	n) di	relate	8
Am Startkrampf	1	5	organ.	42	
Unter Krämpfen.				42	82
An Rhachitis.		= 1	1	2	3 2
An Gehirnwassersucht			10	2 7	17
Am Stickhasten	111111111111111111111111111111111111111	111111111	2	3	1 76
An den Pocken.	2	1	2	3 - 2 1 9	5 5 1
Am Friesel	_	_	î.	=	ĭ
Am Scharlachfieber	-	-	2	2	4
Am Croup,	-	-	1	1	2
An der Rose,	-	1	-	-	1
An der Gehirnentzundung	1	3	13	9	26
An der Lungenentzündung. An der Unterleibsentzündung. An der Leberentzündung.	10	8	12	2	32
An der Unterleibsentzundung.	1	4	-		5
An der Leberentzundung		2	111	- 6 1 3 3 1 23 6	2
An Darmentzundung		1	-	1-	1
An Magenentzundung.	-	1)	-	1 =	1
An der Halsentzundung	1	-	6	6	13
An Herzentzundung	-	1 1 2 9	-	1	3
An Pleuritis. Am Entzündungsfieber	2	1	7	-	3
Am Entzündungsfieber	12	1 6	5	3	9
Am Schleinfieber	12	2	1	1 3	29
Am Kindbettfieber.		2	-	1.5	5 2
Am abzehrenden Fieber	14	13	29	23	79
Am Kindbettfieber. Am abzehrenden Fieber. An der Lungenschwindsucht,	59	39	2	6	106
An der Halsschwindsucht	4	-	_	12	100
An der Unterleibsschwindsucht .	2	2	3	1=	1 7
An Hydrops	5	11	-	5	21
An Hydrothorax.	8	8	1	5111	18
An Hydrops pericardii			-	l ī	ľĭ
An Leberverhartung	2	2	-	1	5
An Gelbsucht	-	-	1	-	1
Am Durchfall,	2	1	-	2	2
An der Ruhr,	-	1	-	-	
Am Blutsturz,	1	1	7	-	2
Am Blutbrechen	60	39	3 1 1 1 17	18 1	1.3
Am Schlag - und Stickflus,	60	39	17	18	134
An der Trunksucht.	7 1	7 1 1 3	13 1	1 7	.2
An organischen Fehlern	7	1	3	1	18
Am Wahnsinn	1	-	_	1 -	1 3
Am Bruchschaden,	7		-	-	1 1
An Krochengeschwüren	1 1	1 -	١.	1-	1
Am Krebs,	1	1 3	200	-	

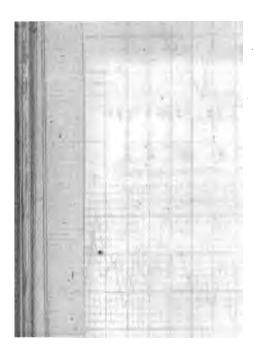
Krankheiten.						wach- ne.	Ki	Kinder.	
An der Gicht — 1 — — — — — — — — — — — — — — — — —	Krankhe	ite	n.		Männer.	Frauen.	Knaben.	Mädchen.	S u m 1
An der Gicht — 1 — — — — — — — — — — — — — — — — —	Am Brand.				1_	1.	.3		1 .
An Zellgewebeverhärtung An Magenerweichung An Hirnerweichung Durch Selbstmord An nicht benannten Krankheiten Durch Unglücksfälle An Durch Unglücksfälle	An der Gicht	10.5		3.90		1	_	1 =	l î
An Magenerweichung An Hirnerweichung. Durch Selbstmord An nicht benannten Krankheiten Durch Unglücksfälle 2 1 1 1	An Zellgewebeverhärtu	ng			-	-	_	1	l i
Durch Selbstmord An nicht benannten Krankheiten	An Magenerweichung	٠.			-	-	-	1	1
An nicht benannten Krankheiten , 1 1 1 2 Durch Unglücksfälle 2 1 1 1	An Hirnerweichung				-	1	-	-	1
Durch Unglücksfälle 2 1 1 1		4.			5	1 -	-	-	5
		ankh	eiten		1	1	1	2	5
Sumine 231 225 206 192 85	Durch Unglücksfälle				2	1	1	1	5
		-	Sı	mina	231	225	206	192	854

:

:

i





.

C. W. Hufeland's

Journal

des

practischen Heilkunde.

Fortgesetzt

70 B

Dr. E. Osann,

 K. Geb. Med. Rath, ordenti. Professor der Medicin an der Universität und der med. chirurg. Academie für das Militair su Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen Adler - Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

Grau, Freund, ist alle Theorie,

Doch grün des Lebens goldner Baum.

Gäthe.

IV. Stück. April.

Berlin.
Gedruckt und verlegt bei G. Reimer.

•

Wirkung

des

ranntweins in der Trunksucht.

V o m

Prof. Dr. C. H. Schultz,

orgelesen in der Sitzung der Hufelandischen med.-chirurg. Gesellschaft zu Berlin d. 8. Febr. 1841.)

r Mäßigkeitsvereine beweist das immer allmeiner werdende Interesse an den Wirkunn des Branntweins auf die menschliche Gendheit. Die Mäßigkeitsvereine sind indessen
den Weinländern nicht so Bedürfniß geworn, als in den Branntweinländern: Nordamea, England, Deutschland. Das Interesse, weles die Wirkung des Branntweins im Großen
rbietet, theilt sich hiernach in zwei Seiten:
Von welcher Natur ist die Wirkung des
anntweins in der Trunksucht überhaupt?
Warum hat der Wein nicht eine gleiche
irkung, wie der Weingeist, in der Bildung
r Trunksucht?

Betrachten wir zunächst die Wirkung des Branntweins für sich, so müssen wir hier die physiologische und medizinische Wirkung desselben, die sich im höheren Grade als Rausch ausspricht, von der pathologischen Wirkung, die sich zum Säuferwahnsinn auf der höchsten Stufe der Entwickelung ausbildet, sehr wohl unterscheiden. Der Rausch ist noch keine Krankheit, weil er sich nicht als pathologische Reaction im Körper fixirt, sondern, als höherer Grad der gesunden Aufregung der Functionen, vom Körper ohne weitere Störung völlig überwunden wird, ähnlich wie die Arzneiwirkungen. geringeren sowohl als die höheren Grade dieser physiologischen Wirkung sind so weit entfernt von Krankheit, dass wir uns derselben vielmehr bedienen, um Krankheiten zu heilen, da, wo wir den Branntwein als Arzneimittel verordnen. Wir dürfen also sicherlich von den auf blosser Aufregung der gesunden Function beruhenden Erscheinungen des Rausches allein nicht ausgehen, wenn wir die pathologischen Wirkungen der Trunksucht ergründen wollen, sondern wir müssen uns nach den die Lebensfunctionen zerstörenden Wirkungen des Branntweins umsehen, die noch etwas ganz Anderes als etwa ein höherer Grad des Rausches sind, und vielmehr auf einen pathologischen Destructionsprocess in den vegetativen Functionen hinauslaufen, der im Körper fortwuchert, nachdem die äussere Ursache, der Branntwein, längst nicht mehr wirkt. hier ein ähnlicher Zustand, wie bei so vielen anderen Krankheiten, z. E. denen, die aus Erkältung entstehen, deren Wirkungen von der Fortdauer der Ursache gar nicht mehr abhängig sind, sondern die nun selbstständig ihren

pathologischen Cyklus durchlaufen. Der Rausch ist also eine vorübergehende gesunde Aufregung, soger von belebender Wirkung, die mit der entfernten Ursache zugleich aufhört; das Säuferzittern und der Säuferwahn aber sind im Körper fixirte pathologische Reactionen, die nach Entfernung der Ursache als selbstständige Destructionsprocesse des Lebens fortdauern, also zu wirklichen Todesprocessen werden. Dort ist die Wirkung belebend, hier ist sie tödtend. Die Untersuchung wird also darauf hinarbeiten müssen, die Natur dieses im Körper durch den Branntwein erregten pathologischen Processes, aufzuklären, wobei die bloß erregende, die Lebensfunctionen erhöhende Wirkung des Branntweins mehr einen Gegensatz gegen die Brauntweinkrankheit als einen Uebergang zu ihr bildet.

In neuerer Zeit ist von Aerzten der Theorie der Trunksucht vielfältige Aufmerksamkeit gewidmet, und vor Kurzem hat Rösch (über den Mißbrauch geistiger Getränke. Tübingen 1839.) die wichtigsten Ansichten darüber gesammelt und zu einem Ganzen verarbeitet; aber immer bleibt das Wesen des pathologischen Processes in der Trunksucht sehr dunkel, weil wir über die organischen Veränderungen des plastischen Processes nicht im Reinen sind, welche den eigentlichen Grund und Boden, auf dem die übrigen Wirkungen der Trunksucht wachsen, ausmachen.

Im Sinne von Orfila, Berndt, Sachs, betrachtet man das Wesen der Trunksucht in der Hauptsache als eine Ueberreizung des Nervensystems, die zu entzündlichen Zuständen sich steigern kann; aber dann mit Erschöpfung endet. Als Contralpunkt dieser Ueberreizung be-

trachtet man das Gehirn, nach Flourens besonders das kleine Gehirn, von wo aus dann die übrigen Functionen in Mitleidenschaft gezogen werden sollen. Die Zustände nervöser Aufregung'spielen ohne Frage in der Trunksucht eine große Rolle; allein sie sind sämmtlich quantitativ, und die einfache Erschöpfung, die darauf folgt, ist mehr eine Ermüdung als eine Krankheit, so dass uns die angenommene Ueberreizung die qualitativen Veränderungen in den Gehirn - und Nervenfunctionen (das Delirium tremens) nicht erklärt; abgesehen davon, dass in dem Delirium tremens gar nicht bloss Symptome von Erschöpfung, sondern vielmehr Symptome erhöhter, selbst entzündlicher, Reizung sich zeigen, welche nach Entfernung der Ursache noch fortdauern. Die wirkliche Ablagerung von Weingeist im Gehirn und besonders in den Ventrikeln, ist ein ganz richtiges Factum, allein der Weingeist wird aus dem Blute auch allen andern Organen mitgetheilt und in alle Organe abgelagert; aber aus allen eben so bald wieder resorbirt und durch die Secretionsorgane, besonders Haut und Lungen, wieder ausgeschieden. An eine bleibende Ablagerung von Weingeist im Gehirn ist nicht zu denken; die Wirkung ist also auch nur eine vorübergehende, welche mit der Resorption verschwindet, so dass dann die erhöhte Aufregung im Gehirn wie in allen andern Organen aufhört, wie es beim Rausch der Fall ist. Diese Wirkungen sind durch das Blut vermittelt, von dem der Weingeist ziemlich unverändert aus dem Magen aufgenommen und ebenso in die verschiedenen Organe wieder abgelagert wird, theils um direct ausgeschieden, theils um später wieder resorbirt zu werden.

Daher hat es denn nicht an Vermahen gefehlt, das Wesen der Tranksucht in einer disecten Wirkung des Branntweine auf des Blut und die Säfte übenhaupt zu zetzen und die Nesvenwirkungen als secundäre Reactionen vom Blute aus zu betrachten. So sehr nun die äusseren Erscheinungen der Trunksucht im Allgemeinen diese Ansicht begünstigen, so haben doch die bisherigen Versuche im Speciellen nicht dazu geführt, die bestimmten Verändezungen, welche die einzelsen Bestandtheile des Bluts hierbei erleiden sollten, vor Augen zu legen, so daß der innere Verlauf von Thätigkeiten, der hierbei Statt findet, klar würde.

Die hauptsächlichsten Ausichten, welche man über die Wirkung des Branntweins auf dan Blut ausgesprochen hat, sind die, dass das Blut der Trinker dunkler sei und sich in einem sehr venösen Zustand befinde. Indessen ist hiermit schr wenig gesagt, da die inneren Veränderungen der verschiedenen lebendigen Bestandtheile des Bluts in den Zuständen, die man mit dem allgemeinen Namen: Venosität belegt, noch anserordentlich verschieden sind, wie wir anderswe binreichend gezeigt haben. nämlich dabei entweder das Plasma leiden, oder blos die Menge, oder zugleich die Qualität des Farbstoffs verändert sein; oder endlich die Membran der Blutblasen auf mancherlei Art verändert erscheinen. Bevor man also nicht genauer die speciellen Veränderungen dieser verschiedenen Theile durch den Branntwein bezeichnen kann, ist mit dem allgemeinen Ausdruck einer Venosität des Bluts immer noch nichts erklärt, wodusch das Delirium tremens begreiflich würde. Steinbeim und Rösch haben besonders die Grunde nusammengestelk, welche für eine Wirkung des Branntweins auf das Blut sprechen. Sie stellen die Trunksucht als auf vermehrten Hydrogenund Carbogengehalt des Bluts beruhend dar, wonach denn die Trunksucht mit den narkotischen Vergistungen durch Gase und Arzneien parallelisirt wird. Indessen stimmt hiermit wieder die lebendige Aufregung im Rausch durch Branntwein nicht wohl überein, abgesehen davon. dass die Analogie des schwarzen Bluts der Säufer mit dem schwarzen Blut der narkotisch Vergisteten eine bloss äusserliche ist, wodurch eine innere Uebereinstimmung beider nicht bewiesen werden kann. Ueberhaupt würde der Zustand der Ueberreizung des Nervensystems, der sich doch unverkennbar in vielen Erscheinungen der Weingeistwirkung zeigt, mit ienen Zuständen directer Narkose nicht wohl verträglich sein. So viel Wahres also auch die angegebene Ansicht von der Verkohlung des Bluts durch Alkohol haben mag, so reicht sie doch im Ganzen nicht aus.

Anch die direct chemischen Wirkungen des Branntweins auf die Darmschleimhaut, auf welche Orfila und Renard viel Gewicht legen, erklären noch nicht das Wesen der Trunksucht. Auf die eiweißstoffigen Theile des Darminhalts wirkt der Branntwein coagulirend; sonst aber nach Renard fäulniß – und zersetzungswidrig überhaupt R. glaubt, daß, wie der Branntwein thierische Theile vor Zersetzung und Fäulniß schützt, so auch die Speisen im Magen vor der Verdauung durch ihn geschützt werden, daher ein roher Speisebrei entstehe, der aus unveränderten Nahrungstheilen gebildet sei. Inzwischen scheint eine solcher ein chemische,

die Zersetzung und Verarbeitung hindernde Wirkung durchaus nicht vorhanden, und wie sehr verdünnte alkoholische Flüssigkeiten leicht in Zersetzung des Alkohols selbst übergehen, so kann auch das Gemenge von Alkohol mit dem sonstigen Mageniuhalt um so weniger der chemischen Verarbeitung widerstehen, als durch **Res**orption der Alkohol bald wieder au**s dem** Darmkanal entfernt wird. Auch sehen wir in der That große Neigung zur Zersetzung im Darmkanal der Trinker, die nicht würde entstehen können, wenn der Branntwein nur fäulniswidrig wirkte. Obgleich also eine directe chemische Einwirkung des Brauntweins auf die Darmschleimhaut und den Darminhalt nicht geläugnet werden kann; so ist es doch diese nicht allein, welche das Wesen der Trunksucht ausmacht, und die organischen Reactionen sind neben den Stoffveränderungen gar nicht zu übersehen.

Fassen wir die pathologische Wirkung des Branntweins im Ganzen und Großen auf, so ergiebt sich unzweifelhaft, dass der Heerd der Trunksucht in Veränderungen der vegetativen Organe sitzt, und dass von hier aus die Wirkungen auf das animale System sich verbreiten. Leiden der Digestions-, Circulations- und Respirationsorgane bilden den Boden, von dem die übrigen Zufälle ausgehen. Dies ergiebt sich aus der Dyspepsie, den Blutveränderungen und den Athmungsleiden bei Säufern hinreichend; aber an welcher Stelle in diesen Gebieten der Quell ist, aus dem die andern Leiden hervorgetrieben werden, ist schwer zu sagen. Ohne diesen Gegenstand erschöpfen zu wollen, glaube ich auf zwei Dinge die Aufmerksamkeit richten zu dürfen, die bisher nicht beachtet werden konnten: 1) auf die Wirkung des Branntweins auf die Galle und deren Folgen; und 2) auf die Wirkung des Branntweins auf den Farkstoff und die Membrane der Blutblasen.

Die Wirkung des Branntweins auf die Galle ist sehr merkwürdig. Schon in meiner Schrift: de alimentorum concoctione Exp. 63. p. 72. habe ich mehrere hierher gehörige Beobachtungen mitgetheilt, welche im Wesentlichen darin bestehen, dass durch Zumischung von Weingeist zur Galle diese zwar augenblicklich die Alkalescenz micht verliert, dass die Alkalescenz aber verschwindet, wenn man die spirituöse Solution der frischen Galle eindickt. Das merkwürdigste Verhalten bleibt indessen dieses, dass nach dem Zumischen von Weingeist zur frischen Galle diese nunmehr weder von Essign noch von verdünnter Schwefelsäure oder Salz-- säure, und noch von einer Auflösung der Oxalsäure Phosphorsäure präcipitirt wird, während alle diese Säuren die unveränderte Galle sogleich präcipitiren. Jetzt habe ich noch weitere Versuche angestellt, welche zeigen, daß auch der saure Speisebrei von Kaninchen, Hunden und Ochsen die mit Weingeist vermengte Ochsengalle nicht mehr präcipitirt und dass die Säure des Speisebreies durch Zumischung von weingeisthaltiger Galle sich sehr schwer und wenn schon längere Zeit der Weingeist mit der Galle vermischt gewesen war, gar nicht mehr abstumpfen und neutralisiren läst. Diese Erscheinung scheint mir ein ganz neues Licht auf die durch den Branntwein erregten Digestionsstörungen zu werfen, indem es gar nicht abnorme Reizungsverhältnisse, sondern chemische Störungen des Verdauungsprocesses sind.

welche sunächst in Betracht kommen. Auch kommt és hierbei gar nicht auf die das Riweifs des Darmkanals coagulirende Wirkung des Alkohols, werauf Orfila so viel Gewicht legt, an, sondern vielmehr darauf, daß die Eiweißbildung durch Störung des Chylificationsprocesses gänzlich verhindert wird. Wenn aber kain Eiweiß im Darmkanal gebildet wird, fällt auch die coagulirende Wirkung weg.

Die Sache scheint vielmehr diese zu sein: Zunächst wird nach dem Genuss von Branntwein ein Theil vom Magen aus resorbirt und geht ins-Blut über. Dieser Theil kommit in seiner Wirkung auf den Darmkanal nicht in Betracht. Ein anderer und größerer Theil aber geht wie alle Getranke aus dem Magen in den Zwölffingerdarm und wird in dieser Fortbewegung durch die gereizte peristaltische Bewegung unterstützt. Im Duodenum nun scheint die nachtheilige Wirkung des Branntweins auf die Digestion erst zu beginnen. Die erste Wirkung ist auf die Galle gerichtet. So wie diese in den Darm aus dem Ductus choledochus einfliesst, wird sie mit dem genossenen Weingeist vermengt und verliert dadurch mehr oder Weniger die Fähigkeit, die Säure des Speisebreies abzustumpfen. Vielleicht dringt auch ein Theil des Weingeistes durch den Ductus choledochus in die Lebergänge und die Gallenblase ein, und die Galle wird schon vor ihrem Einfluss in den Darm verändert. Selbst durch die sich berührenden Wände des Duodeni und der Gallenblase kann ein physikalisches Durchschwitzen des Weingeistes Statt finden, wodurch die Galle schon in der Leber und Gallenblase mit Alkohol imprägnirt wird. Die Galle kann also

ihre gewöhnliche desoxydirende Wirkung auf den Speisebrei nicht ausüben, mag sie nun entweder schon in den Gallengängen und der Gallenblase selbst oder erst nach ihrem Einfluss in den Zwölffingerdarm verändert werden; denn der chemischen Einwirkung des Weingeistes kann sié auf keine Art entgehen. Die nothwendige Folge hiervon ist, dass die Säure und Zuckerbildung im Speisebrei nicht aufgehoben, sondern der Speisebrei mehr oder weniger unverändert aus dem Magen durch den Darmkanal geht. Die in der gesunden Digestion durch die Galle veranlasste Eiweiss- und Fettbildung im Dünndarm wird also nicht Statt finden können, und der ganze Process der Chylification mehr oder weniger gestört sein. Wenn man also früher glaubte, dass der Weingeist auf die Magenverdauung allein seine pathologische Wirkung richte, so ist dieses ganz unrichtig, vielmehr geht die Chymification im Magen ihren gehörigen Gang, die Säurebildung im Speisebrei des Magens ist nicht verhindert oder verringert, wie es bei Störung der Magendigestion sein müsste, sondern im Gegentheil, die Säurebildung wird nicht wie es sein sollte, im Darmkanal gehemmt, und sie verbreitet sich daher nach und nach vom Magen aus auf den ganzen Darmkanal. Gerade diese ungehemmt fortgehende Säurebildung ist das Charakteristische der Digestionsleiden der Säu-Sie hat ihren Grund darin, dass der Chymificationsprocess sich auf den Darmkanal fortsetzt und der ganze Darm gleichsam zum Magen wird, während die Dünndarmfunction oder der Chylificationsprocess fehlt. Der Branntwein stört also durch seine Wirkung auf die Galle die Chylusbildung, und die Producte der Digestion bleiben auf der Stufe der Oxydation, der Säure und Zuckerbildung stehen. Was aus dem Darmkanal also an nährenden Stoffen durch die Gefässe resorbirt wird, hat nicht die Natur des Chylus, sondern wird ohne die normale Eiweiss - und Fettbildung endlich durch die Lymphgefäße oder direct durch die Venenresorption ins Blut gebracht. Eine schlechte Blutbereitung ist hiervon die nothwendige Folge. weil nämlich der Respirationsprocess in die Vollendung des blutbildenden Processes nun nicht gehörig eingreifen kann, indem weder die Lymphkügelchen noch die Blutblasen den gehörigen Grad der Entwickelung erreichen, um durch das Athemholen in normale Wechselwirkung mit der Luft treten zu können. Die nothwendige Folge hiervon ist, dass auch das Blutplasma sich nicht gehörig ausbilden kann, und somit die plastische Kraft des Bluts darniederliegt. Alles dieses sind Wirkungen, die von der Veränderung der Galle durch den Weingeist ihren Ursprung nehmen. Das saure Aufstoßen, überhaupt die Zeichen kranker Säurebildung im Magen, bei Trinkern deuten also nicht bloss eine gestorte Chymification im Magen on, sondern sind auch Rückwirkungen der gestörten Chylification im Darmkanal.

Dasselbe Verhältnis wie zwischen Magen und Dünndarm, wird sich in noch höherem Grade im Blind – und Dickdarm wiederholen. Zunächst wird bei der gestörten Chylisication sich eine größere Menge unverdauter und halbverdauter Nahrungsstosse im Blinddarm ansammeln, als im normalen Zustande, so dass überhaupt schon eine krankhaft erhöhte Dickdarmdigestion eintritt. Allein auch die qualitative Digestions-

störung wird sich auf den Blinddarm erstrecken. und die Säurebildung wird hier einen viel höheren Grad erreichen, als im gesunden Zustande, einmal weil der Darminhalt schon im gesäuerten Zustande im Blinddarm aus dem Dünndarm anlangt; dann aber, weil die hier erneuerte Säurebildung ebensowenig, als bei der Magenverdauung durch gesunde Galle abgestumpft werden kann. Eine Folge hiervon ist das Uebergehen des Darminhaltes in wirkliche chemische Zersetzung durch Gährung oder beginnende Fäulniss, wodurch die starke Gasentwickelung im Darmkanal der Trinker hervorgebracht wird. Das Produkt solcher veränderten Dickdarmthätigkeit wird hiernach viol weniger, als bei der Magenverdauung, ein gesunder Chylus sein, und die Resorption, welche vom Dickdarm aus überhaupt überwiegend durch die Pfortader geschieht, wird nur abnorm gebildete Nahrungsstoffe in das Blut bringen, wedurch zunächst eine Reihe von Pfortaderleiden bedingt ist.

Die Störung des Chylificationsprocesses durch abnorm veränderte Galle scheint inzwischen nur eine Seite der pathologischen Wirkung des Branntweins auf die Galle. Die andere Seite ist dadurch gegeben, daß die Galle als gleichzeitig excrementitieller Stoff nur unvollkommen oder gar nicht aus dem Darmkakanal entleert wird. Die Ausleerung der Galle im gesunden Zustande wird dadurch bewerkstelligt, daß nach dem Zumischen des sauren Speisebreies der Gallenstoff in unlöslichen Flocken präcipitirt wird, die der Resorption widerstehen und also mit den Excrementen durch den Darm bewegt und ausgeleert werden. Wir ha-

ben aber eben die Erfahrung angeführt, daß eine mit Weingeist vermengte Galle durch Sauren überhäupt und auch durch den sauren Speisebrei nicht mehr oder nur unvollkommen präcipitirt wird. Es bleiben folglich durch Wirkung des Weingeistes alle excrementitiellen Theile der Galle im Zustand einer völligen chemischen Auflösung im Darmkanal, vermengt mit dem ohnehin schon krankhaft veränderten Chylus. Auf diese Art wird nun die directeste Gelegenheit gegeben, dass diese aufgelöste Galle anstatt ausgeleert zu werden, wenigstens theilweise, wieder resorbirt und in das Blut zurückgebracht wird, wodurch eine Ueberladung des Bluts mit excrementitiellen Stoffen unvermeidlich wird. Die Neigung zur Bildung wirklicher Gelbauchten oder gelbaüchtiger Symptome, die sieh bei Trinkern in der Färbung der Haut und der Bindehaut der Augen zeigen, sind eine Folge der vom Blut wieder resorbirten in Weingeist gelösten Gallenstoffe. Diese Symptome brauchen noch nicht aus wirklichen Leberleiden zu entstehen, wie denn überhaupt die Leberleiden bei Trinkern nicht primitive Wirkung des Alkohols auf die Leber und die Gallensecretion, sondern erst Rück - und Folgewirkungen der Einwirkung des Branntweins auf die abgesonderte Galle und auf das Blut sind.

Wir haben nun die directe Wirkung des Branntweins auf das Blut erst näher zu betrachten. Es ist durch physiologische Versuche erwiesen, dass ein großer Theil des genossenen Branntweins vom Darmkanal aus unverändert resorbirt und ins Blut gebracht wird, so dass sich sogar Alkohol aus dem Blute wieder darstellen lässt. Daher ist auch die Auf-

merksamkeit der Aerzte bisher vorzugsweise auf die Wirkung des Branntweins auf die Blutmasse gerichtet gewesen. Allein nichtsdestoweniger hat man bisher die besonderen Veränderungen der einzelnen Bestandtheile Bluts durch den Weingeist nicht angeben können. Man hat immer nur im Allgemeinen sich mit der Angabe begnügt, dass das Blut durch Alkohol eine mehr venöse kohlen - und wasserstoffreichere Qualität erhalte, ohne bestimmter sagen zu können, welcher Theil des Bluts: die Blutbläschen oder das Plasma, und wie diese Theile hierbei eigentlich leiden. Im Algemeinen ist man hierbei von der dunkleren Färbung ausgegangen, die das Blut der Trinker häufig zeigt, und Rösch bezeichnet den Zustand als eine venöse Plethora. die Veränderungen bisher allein in den chemischen Bestandtheilen des Bluts gesucht, während in der That es nur die organischen Bestandtheile und die mikroskopischen Elemente des Bluts sind, deren Veränderungen wahren Aufschluß hierüber geben. Die chemischen Veränderungen setzt man wesentlich darein, daß das Blut der Trinker verdünnter als im normalen Zustande sei. mehr Wasser enthalte und nur einen lockeren, mürben Kuchen bei der Gerinnung bilde; dass es wenig oder gar keinen Faserstoff bilde, dagegen aber, wie schon Hewson bekannt war, viel fettige Theile enthalte. Gallenfett hat Lecanu als Bestandtheil angegeben, aber den Gehalt an Gallenstoff bei den gelbsüchtigen Symptomen hat man noch übersehen. Die Kenntniss dieser chemischen Verhältnisse ohne ihre Entstehungsart hat aber unsere Einsicht in das Wesen der Trunksucht sehr wenig fördern können, weil die Natur der

organischen Reactionen nicht im mindesten dadurch erläutert wird. Um die veränderten organischen Reactionen zu verstehen, kommt es allein anf die Natur der Veränderungen in den organischen Bestandtheilen des Bluts, dem Blutplasma und den Blutbläschen an. Hierüber wollen wir einige Beobachtungen mittheilen.

Giesst man kleine Mengen Weingeist zum frischen Blut, so bemerkt man bald eine Farbenänderung ins Dunkle schon mit bloßen Augen. Näher betrachtet aber ist diess nicht bloss ein Dunkelwerden, sondern vielmehr eine qualitative Farbenänderung. Das im natürlichen Zustande trübe Blut wird nun durchscheinend, später sogar völlig durchsichtig, ungeachtet der dunklen Färbung, und die Farbe selbst ändert sich in eine kirschrotke um. Die gewöhnliche Ansicht, daß das Blut durch Alkohol schwärzer werde, ist also nicht richtig. Die Consistenz des mit 10 — 1 Weingeist von 75% vermischten Bluts ist wenig geändert, es scheint kaum etwas dickflüssiger Betrachtet man nun das so durch Weingeist veränderte Blut durchs Mikroskop, so erregt es zuerst die Aufmerksamkeit, dass der Farbestoff seinen Sitz ändert, sich allmählig aus den Bläschen in das Plasma zieht, und sich gleichförmig in diesem auflöst oder verbreitet. In dem Maafse, als dieses geschieht, entfärben sich die Bläschen, werden nach einiger Zeit ganz farblos, so daß sie als völlig weiße durchsichtige Blasen erscheinen, die in der nunmehr rothen Flüssigkeit des Plasma, oder, wenn man geschlagenes Blut anwendete, des Serums, umherschwimmen. Anstatt daß also im reinen lebendigen Blut in dem farblosen Plasma gefärbte Bläschen schwim-Jones, XCII.Bd. 4. St.

men, die dem Blute die Fafbe geben. sich durch Zusatz von Alkohol das Verhä um, und es schwimmen nunmehr farblose chen in cinem gleichförmig roth gefärbten Pl Ber Farbestoff erselieint hier im Plasma chemisch aufgelöst, anstatt er im normaler stande in verdichteter Form durch die Blas fein im Blute vertheilt vorhanden, und s Färbung eigentlich eine mechanische Trü iste Gießt man den Weingeist zu frischer rimmungsfühigem Blut, so gelatmirt das Plasma nach einiger Zeit zu einer galler gen Masse von der Consistenz der dieken I ohne aber später einen festen Blutkucher Serum zu bilden. Ich habe dieses berei System der Cirkulation S. 84 angefährt, halte ich jetzt diese Veränderungen durch V geist den durch verdünnte Säuren erze Veränderungen nicht so analog, als es der schein hat, indem der aufgelöste Furb durch Alkohol spitter mehr oder weniger gulit, was durch Säuren nicht geschieht, the fur das Erweiß coaguliren. Die nach nach erfolgende Congulation des schon im P aufgelösten Farbstoffs bemerkt man an ahmähligen Körnigwerden des Plasma. Ben hen lost sich der Farbstoff in Alkohol nich mid der Alkohol scheint also den Grund apateirer Coagulation des in Plasma aufgel Furbstoffs zu enthalten. Setzt man son großere Quantitäten Weingeist zum Blut. die Halte der Volumens, so tritt sogleich chemische Congulation des ganzen Plasma des Serumeiweißes im geschlagenen Blu einer käsigen dieken Masse ein. In diesen aber, wo natürlich das im Blut enthalten weiß miscodgulirt, hat das Coagulum i eine rothe Farbe von vorher im Plasma aufgelösten Farbstoff, weil gleichzeitig die Blasen ihren Farbstoff an die Flüssigkeit, worin sie schwimmen, abgeben. Wenn dieser Zustand durch Einspritzen von Alkohol in die Venen eines lebenden Thiers Statt findet, so wird, wenn auch nur in dem Theile des Venensystems, wo die Injection geschah, die chemische Coagulation Statt findet, doch der augenblickliche Tod die Folge sein, wie es die Erfahrung auch lehrt. Diese Art von chemischer Tödtung durch Alkohol ist aber noch ganz verschieden von der Wirkung desselben, wo keine chemische Gerinnung der eiweisstoffigen Bestandtheile Statt findet, und von welcher hier nur die Rede ist.

Wichtig sind noch die Veränderungen der ihres Farbestoffs mehr oder weniger entledigten Bläschenmembranen. Die Entfärbung der Membranen geschieht nicht plötzlich, sondern allmählig, auch zeigen sich nach Verhältniss der zugesetzten Menge Weingeist verschiedens Grade der Entfärbung und des Durchsichtigwerdens der Bläschen. Hiermit steht im graden Verhältniss eine geringere oder größere Contraction der Bläschen die durch den Weingeist erzeugt wird, und die bei längerer Einwirkung einen so hohen Grad erreicht, dass die punktförmig contrahirten Bläschen fast gänzlich verschwunden und die Blutmasse eine gleichförmig durchsichtige rothe Flüssigkeit ohne bemerkbare rothe Kügelchen zu bilden scheist. Am stärksten contrahiren sich die neugebildeten, jüngeren Bläschen; länger widerstehen die älteren, farbstoffreicheren. Dies scheint seinen Grund in der verschiedenen organischen Contractilität und Reizbarkeit der Bläschenmembran

zu haben, so dass der Weingeist auf die mehr reizbaren auch mehr contrahirend wirkt. so entfärbten contrahirten Bläschen verlieren dann alle Lebensthätigkeit und Erregbarkeit, und zeigen durchaus nur ein chemisches Verhalten.

In der organischen Contraction der Blasen durch Reizung, scheint vorzüglich der Grund der Entleerung des Farbestoffs aus den Bläschen zu liegen, wonach dieser sich dann im Plasma aufzulösen gezwungen ist. Denn der Alkohol löst den Farbestoff durchaus nicht chemisch auf, sondern präcipitirt ihn sogar aus einer wäßrigen Auflösung. Die Wirkung des Weingeistes auf das Blut erscheint hiernach durchaus nicht als eine directe chemische Veränderung der Bestandtheile des Bluts, wie man bisher zu glauben geneigt war, denn die Bestandtheile bleiben zunächst nach der Zumischung von Weingeist noch ganz dieselben; aber es findet ein Wechsel der chemischen Stoffe in den verschiedenen organischen Theilen des Bluts Statt, der ursprünglich durch Veränderungen des Erregungszustandes der Bläschen erzeugt wird. Der Alkohol wirkt also nicht direct stoffzersetzend, sondern allein reizend auf die Bläschenmembranen und deren organische Energieen ändernd. Aus diesem Grunde ist auch die Wirkung des Branntweins um so nachtheiliger, je reizbarer und jugendlicher die Blutbläschen sind, daher jugendliche Körper der Wirkung viel weniger widerstehen, als altere. obgleich die chemischen Bestandtheile des Bluts in beiden dieselben sind. Wo sich Stoffzersetzungen der Blutbestandtheile einfinden, da sind sie erst Folgewirkungen des veränderten organischen Erregungszustandes. Bisher hat man die Sache so angesehen, als ob der Alkohol nur reizend auf das Nervensystemaber stoffzersetzend (das Blut kohlenstoffig und wasserstoffig machend) auf das Blut wirke. Allein die Wirkung auf das Blut, wie wir nunmehr sehen, ist ebensowohl den Erregungszustand ändernd, als die Wirkung auf das Nervensystem.

Betrachten wir nun die Folgen näher, welche aus den dargestellten Veränderungen der organischen Blutbestandtheile durch die Wirkung des Weingeistes entstehen, so sehen wir, daß zunächst der Respirationsprocess und der plastische Process die Wirkungen spüren werden.

Der Respirationsprocess ist abhängig von dem normalen Zustande der Blutblasen, weil diese allein die Wechselwirkung des Bluts mit der Luft vermitteln. Je irritabler, jünger, lebendiger die Blutbläschen sind, desto lebhafter wird der Respirationsprocess; je mehr die Blutblasen erschlafft oder torpide und leblos sind, desto mehr ist das Athmen, wenigstens die Absorption von Sauerstoff und der Chemismus der Respiration, gehemmt. Indessen ist es nicht allein der Zustand der Bläschenmembranen, sondern auch der Gehalt und die Beschaffenheit des Farbestoffs in den Bläschen, wodurch die Respiration bedingt ist, da die Wirkung des Athmens sich direct auf die Farbestoffveränderungen der Bläschen bezieht, so sehr, dass man gewöhnlich die ganze Umänderung des venösen Bluts in arterielles nur auf die Farbenänderung zu beziehen pflegt. Farbestoffgehalt und Contractilität der Bläschen sind also die beiden organischen Bedingungen normaler Respiration. Diese beiden Bedingungen abor sind nach der Einwirkung des Branntweins auf das Blut entweder theilweise verändert oder, im höheren Grade der Einwirkung, völlig aufgehoben. Hieraus erklären sich die Veränderungen und Störungen des Respirationsprocesses bei Branntweintrinkern, die im Wesentlichen darauf beruhen, dass die Stoffmetamorphose in den Kernen und in dem Farbestoff der Bläschen mehr oder weniger gehemmt sind. Es wird weniger Sauerstoff absorbirt und in Folge dessen auch weniger Kohlensäure ausgeschieden, das Blut nimmt hierbei allerdings einen mehr venösen Charakter an, aber die besondere Art dieser Venosität ist so eigenthümlich, dass man diese erst kennen muss, um die eigentliche Bedeutung der sogenannten Venosität des Bluts bei Trinkern zu verstehen. Sie ist himmelweit verschieden von der Venosität bei Narcosen, wo die Bläschenmembranen gelähmt und ausgedehnt und alle Farbestoffanhäufung allein in den Bläschen selbst ist.

Mit der Hemmung des Respirationsprocesses ist nothwendig eine geringere Plasmabildung gegeben, daher denn die Unfähigkeit zur vollständigen Gerinnung des Bluts und zum plastischen Process überhaupt.

Hierdurch wird im Bildungsprocess bei Trinkern zunächst die plastische Seite, die Ernährung, vermindert, der Process der Absonderungen, besonders der depurativen, kann sogar erhöht sein. Dies geschieht durch eine stärkere Reizung der Gefässwände, besonders im peripherischen System, und durch gleichzeitige Reizung der secernirenden Kanäle und Drüsen. Der stärkere Reiz ist hier durch das farbestoffhaltige Blutplasma gegeben. Das Blutplasma

ird hier bildend und reizend zugleich, aber die Idende und die bewegende Kraft desselben mmt in demselben Maalse ab, als die reizende raft zunimmt, weil die Plasmabildung in demelben Verhältniss abnimmt wie die Röthung esselben durch Auflösung des Farbestoffs in emselben sich vergrößert. Es ist hier ein reiendes Princip anstatt des bildenden in das lutplasma gekommen. Daher denn einerseits e Stockungen und venösen Congestionen in an peripherischen Gefäsen mit Verminderung er bewegenden Kraft des Plasma ebenso zushmen, wie die Reizungen der Organe durch ermehrung des reizenden Farbestoffs im Plasma ch steigern. Die Fähigkeit und Neigung, das remdartige auszuleeren, bohält das Blut debei och immer, und daher werden die depurativen scretionen: Harn, Schweiß, Galle durch diese ustände eher vermehrt als vermindert, bis wa durch Ueborreitzung und Erschöpfung ein ustand von Lähmung in den Sekretionsorgaon cintritt.

Hieran schließt sich nun noch eine andere strachtung, nämlich die Folgen der oben berochenen Störungen der Blutbereitung durch
B Digestion. Es wird viel rohe Lymphe, als
roduct des gestörten Digestionsprocesses, beändig dem Blute zugeführt. Daher tritt hier
ne Bestrebung zur Verarbeitung dieser Stoffe,
nnlich wie bei der Digestion der Getränke, ein,
o ebenfalls die nährenden Stoffe wenig verndert, direct ins Blut gebracht werden. Es
nd die großen Lymphdrüsen und die Lymphutdrüsen, die nun in den Kreis dieser Thägkeiten hineingezogen werden, vorzüglich die
lilz. Die Leber erhält durch die Menge ihrer

Lymphgefäße hieran auch einen Antheil. Die ins Blut geführten rohen Nahrungsstoffe werden aus dem Blute, wie bei der Digestion der Getränke in die Lymphdrüsen überhaupt, vorzüglich aber in die Milz abgelagert, woraus allein das Leiden der Milz bei Trinkern erklärlich wird. Die Milz wird mit Blut überfüllt aus dem zur weiteren Verarbeitung und Umbildung in Blutplasma und Blutblasen die Stoffe in die Lymphgefäße abgelagert werden sollen. Da dieser Zustand durch die fortdauernden Digestionsstörungen permanent wird, so wird die Ablagerung von Stoffen größer, als daß diese sämmtlich in der Milz verarbeitet werden könnten. daher denn die Ausdehnung der Milzzellen der peripherischen Blutgefäße und der Lymphgefäße, wodurch die pathologischen Anschwellungen der Milz bei Trinkern entstehen. In der Leber tritt ein doppeltes Verhältniss ein. mal in dem Lymphsystem der Leber derselbe Zustand wie in der Milz; dann aber Ueberladung durch Pfortaderblut, in welches durch Venenresorption eine große Menge roher Stoffe aus dem Darmkanal aufgenommen werden, während außerdem die oben angegebenen allgegemeinen Veränderungen der Blutmasse auch hier in der Pfortader nicht fehlen. zur Gallenbildung mangelt es im Pfortaderblut zwar nicht; allein dieser besitzt nicht die normale Qualität. Es ist nämlich nicht bloß der kohlenstoffreichere Farbestoff, der verbrauchten Blutbläschen der durch Weingeist dem Cruor entzogen und dem Plasma mitgetheilt wird. sondern auch der arterielle sauerstoffreichere Farbestoff, der nach Analogie des gesunden Verlaufs der Functionen zur Gallensekretion ebensowenig wie das Blut der Leberarterie geschickt

ist; und anßerdem befindet sich der Farbestoff mehr oder weniger im Zustande der Gerinnung, wie wir oben gezeigt haben. Das Pfortederblut hat also trotz des unverminderten Beichthums an Farbestoff nicht nur eine ganz andere Qualität bei Trinkern angenommen, sondern der Zustand beginnender Coagulation und Könnchenbildung in dem im Plasma durch Alkahal aufgelösten Farbestoff hindert auch seine organische Verarbeitung in der Leber, so dest av offenbar zur Sekretion in diesem Zustande weniger geschiekt ist, als bei völlig unveränderter Auflösung, in welcher er im wäßrigen Plasma des gesunden Pfortaderbluts sich zeigt.

Es geit ans allem diesem hervor, daß trotz des Blurreichthums der Leber dennüch wenig wahre Galle abgesondert wird, und daß, wenn auch eine große Menge Galle abgesondert wird, diese dann eine veränderte Qualität hat, wodurch sie ungeschickt zur Digestion wird.

Wir sehen also, daß hier ein Kreis von pathologischen Wirkungen des Alkohols vorhanden ist, der theils von dem Digestionsprocess auf das Blut und des Athmens, theils wieder von dem Blutleben und dem Athemprocess rückwärts auf den Digestionsprocess einwirkt, noch ohne das das Nervensystem eine merkliche Theilnahme daran hätte, und ohne dass man den chemischen Stoffzersetzungen allein die Ursache zuschreiben könnte. Es sind vielmehr pathologische Erregungsverhältnisse in den lebendigen Blutbestandtheilen, worauf es hier vorzüglich ankommt.

Die Wirkungen des Alkohols auf das Nervensystem erscheinen, wenigstens direct, mehr

shysiclogisch als pathologisch. Die s Reactionen, welche der Alkohol im Gehi Racksonnark und im Nervensystem herr **and nur gesteigerte gesunde Energieen d** fanc: subjective Sinnes - und Gehimreiz the an sich nicht in destruirende patholo Processo übergehen, sondern mit der E nung der Urrache bald wieder überwunder des. Entsteht wirklicher Säuferwahn, 81 steht er nie durch directe Nervenreizun Allohis sendern auf dem Grund und der destructiven pathologischen Processe vegetativen Organen und vorzüglich im system. Es ist nicht direct der Alkohol Delirium tremens erzeugt, sondern das logisch afficirte Blut, dessen Plasma zu pathologischen Reiz geworden ist, währe Respirationsblasen, die das Lebensfeue Bluts unterhalten sollten, im Innersten ihr ganisation zerstört sind. Dadurch tritt eine qualitativ abweichende pathologisch regung des Gehirns und Rückenmarks ein subinflammatorischer oder congestiver Zuder die abnormen Vorstellungen, Empfinde und Bewegungen im Säuferwahn bedingt ist also nicht, wie man gewöhnlich ann Erschöpfung durch Ueberreizung des G und der Nerven, sondern vielmehr eine tative Destruction und Desorganisation de regungsprocesses durch das qualitativ v derte erregende Blut, im Säuferwahn vorha

II.

Ueber den Zusammenhang

der

Athembewegungen mit den Ausleerungen.

Von

Dr. Edmund Dann.

(Vorgetragen in der Hufeland. med.-chirurg. Geseilschaft d. 30. April 1841.)

Es ist eine sehr auffallende Erscheinung, daß die sogenannten Athemmuskeln an sehr vielen Bewegungen Theil nehmen, welche mit dem Athmen durchaus nichts gemein haben. Bekanntlich geschieht die Einathmung durch die von den Rippen zu den Querfortsätzen der Hals- und Rückenwirbel aufsteigenden Muskeln, besonders die M. scaleni, serratus posticus superior, levatores costarum, und durch das Zwerchfelt; die Ausathmung dagegen durch die von den Rippen an die Lendenwirbel, das Kreutzbein und das Becken niedersteigenden Muskeln, vorzüglich den M. serratus posticus inferior, sacro-lumbalis, quadratus lumborum und die drei

großen Bauchmuskeln (M. obliquus, rectus und transversus abdominis). Dieser ganze Apparat ist nun in einer Menge von Fällen thätig; wo es auf Erweiterung und Verengung der Lungen gar nicht ankommt. Husten und Niesen machen gewissermaßen den Uebergang zu den fremdartigern Thätigkeiten. Die beiden genannten Bewegungen nämlich, beides krampfhafte Ausathmungen, werden durch Reitze erregt, welche unmittelbar oder mittelbar auf die Luftwege wirken, und können als Anstrengungen betrachtet werden, in diesen Kanälen sich zeigende Hindernisse der freien Luftbewegung entweder, wie bei dem Husten, durch den Mund, oder, wie bei dem Niesen, durch die Nase hinauszuschleudern.

Ganz fremd dem Athmen sind aber das Erbrechen, die Entleerung des Mastdarmes, der Harnblase und endlich das Gebären: dennoch werden diese Bewegungen durch die Athemmuskeln, zumal durch die ausathmenden, verrichtet. In allen diesen Fällen geschieht zwar zunächst eine Zusammenziehung der unwillkürlichen Muskeln, welche den zu entleerenden Höhlen dem Magen, dem Darme, der Urinblase. der Gebärmutter, unmittelbar angehören, und zwar bei dem Erbrechen in antiperistaltischer Richtung: die eigentlich austreibende Kraft aber kommt von der Zusammenziehung der Athemmuskeln, vorzüglich des einathmenden Zwerchfelles und der ausathmenden Bauchmuskeln.

Am auffallendsten zeigt sich die Anstrengung des ganzen Athemapparates bei dem Gebären, dem gewaltsamen Athmen bei dem Asthma höchst ähnlich. Kopf und Hals werden zurückgezogen, so dass nicht nur die von den Halswirbeln zu den Rippen gehenden Scaleni einen festern Stützpunkt bekommen, sondern auch der vom Kopse zur Brust herabsteigende M. sternocleidomastoideus mittelst des M. subclavius, welcher das Schlüsselbein mit den Rippen verbindet, krästig auf diese wirken kann. Die Arme werden fest ausgestemmt, so dass jetzt für die von ihm an die Rippen tretenden Muskeln, M. pectoralis major et minor und serratus anticus major, dasselbe Verhältniss eintritt, welches so eben bei den Kopsbrustmuskeln angegeben worden ist.

Müller (Physiologie I. 333) fast das ganze Verhältnis folgendermassen auf: "Ein Umstand, auf den Bell nicht aufmerksam gemacht hat. und der mir sehr viel Licht über viele Erscheinungen zu verbreiten scheint, ist, daß das System der Athemnerven durch lokale Reize in allen Theilen, welche mit Schleimhäuten versehen werden, in krankhafte Thätigkeit zu Erzeugung convulsivischer Bewegungen gesetzt werden kann. Reize auf die Schleimhaut der Nase bewirken Niesen, Reize im Schlund, in der Speiseröhre, im Magen, im Darm bewirken die Concurrenz der respiratorischen Bewegungen zum Erbrechen, heftige Reize im Mastdarme, in der Urinblase, im Uterus, bewirken die Concurrenz der respiratorischen Bewegungen zum unwillkührlichen Stuhlgang und Harnlassen und zum Austreiben der Frucht. Reize der Schleimhaut des Kehlkopfes, der Luftröhre, der Lungen, ja selbst ein Jucken erregender Reiz in der Eustachischen Trompete bewirken Alle diese Bewegungen werden mit Husten. Hülfe der Respirationsbewegungen ausgeführt."

Es ist hierbei sehr wohl zu beachten, was auch in den letzten Worten des Citates liegt, dass in allen diesen Fällen die Theilnahme der Athemmuskeln nicht etwa eine zufällige Mithewegung, sondern das eigentlich wirkende, die unumgänglich nothwendige Bedingung sei, ohne welche weder Erbrechen noch Gebären noch eine einigermaßen Kraft erheischende Austreibung von Darmkoth oder Urin möglich ist. Dieß erklärt denn auch die große Wirksamkeit der Brechmittel bei den Krankheiten der Athemogane: denn sie versetzen nicht nur sympathisch sondern unmittelbar sämmtliche Athemmuskeln in Thätigkeit.

Eine Betrachtung zwar von geringerer aber doch nicht ganz ohne Wichtigkeit ist folgende. Zum Bewirken der Ausathmung ist im normalen Zustande fast gar keine Kraftentwicklung nöthig; sobald nur die einathmende Zusammenziehung aufhört, sinken die Rippen durch ihre eigene Schwere herab, das Zwerchfell steigt in der Erschlaffung gegen die Brusthöhle in die Höhe, die darch die einströmende Luft passiv erweiterten Luftwege ziehen sich vermöge ihrer Elastizität oder gar Muskularität zusammen: "wenigstens" sagt Müller (Physiologie I. 327) "erfolgt das Ausathmen von selbst, so wie die Inspiration aufhört." Nichts desto weniger ist der Muskelapparat für die Ausathmung dem einathmenden nicht nur gleich, sondern sogar noch überlegen, denn während die Ausathmungsmuskeln, welche vom untern Theile der Wirbelsäule an die Rippen treten (M. serratus posticus inferior, sacrolumbalis, quadratus lumborum), den von den Rippen zum obern **Theile** der Wirbelsäule aufsteigenden Einathmungsmuskeln (M. scaleni, serratus posticus superior. levatoros costarum) ungefähr gleich sein dürften, ist offenbar die Masse der Bauchmuskeln stärker als das Zwerchfell. Grund genug. denke ich, anzunehmen, daß wenigstens diese stärkere Muskelparthie außer dem Athmen noch andere Bestimmungen habe. Ferner: die Opelle der Athembewegungen ist nicht in einem einzelnen Nerven, auch nicht in einem Nervengeflechte sondern erst in der Medulla oblongata, also im Centrum des Nervensystems. zu finden. Nun ist aber doch eigentlich die Erweiterung und Verengerung des Brustkastens eine sehr einfache Funktion und wir sehen viel komplizirtere Bewegungen, z. B. des Armes. von Stellen des Nervensystems aus regiert, die durchaus nicht so weit von der Peripherie abliegen. Man vergleiche die mannigfaltige Bewegung eines Fingers mit der einfachen einer Rippe, man erinnere sich, daß das Nervencentrum für die Armmuskeln in der Achselhöhle. das für die Rippenmuskeln aber in der Schädelhöhle liege, und man wird sehr leicht zu der Ansicht kommen, dass die ungeheure Muskelmasse, welche sich an die Rippen anheftet, eine weiter umfassende Funktion haben müsse, als den Brustkasten zu erweitern und zu verengem.

Diese Funktion wollen wir nun aufsuchen. Zu dem Ende ist es nothwendig, sich den Mechanismus der Athembewegungen etwas spezieller zu vergegenwärtigen. Dabei sind zweiß Bewegungen zu unterscheiden, die der Rippen und die des Zwerchfelles. Die Rippen sind Bögen, welche im Zustande der Ruhe tiefer stehen als ihre, durch die Anheftungsstellen der Rippen an Brustbein und Wirbelsäule gegebe-

nen Sehnen. Von ihnen steigen Muskeln sowohl nach oben hinauf als nach unten hinab. hen sich nun die aufsteigenden Rippenmuskeln zusammen, so werden durch die Hebung die Bögen um ihre Sehnen nach außen bis zur größten Entfernung von der Mittellinie des Körpers gedrehet und so der von ihnen umschlossene Raum vergrößert. Die Zusammenziehung der niedersteigenden Rippenmuskeln bewirkt das Gegentheil, indem die Rippen der Mittellinie des Körpers wieder genähert werden. der ihre nach außen aufsteigende, noch ihre nach innen abwärts gehende Bewegung verändert den Raum der Bauchhöhle wesentlich. die so erreichte Erweiterung und Verengerung der Brusthöhle ist daher eine absolute, den räumlichen Inhalt des Rumpfes überhaupt mehrende und mindernde. Letztere, die Rumpfhöhle verkleinernde Wirkung wird aber noch bedeutend größer, wenn sich die aufsteigenden und die niedersteigenden Rippenmuskeln gleichzeitig zusammenziehen. Es gehen nämlich die Muskeln von dem obern Theile der Wirbelsäule an den obern Rand der Rippen, und von deren unterem Rande an den untern Theil der Wirbelsäule und das Becken. Die ganze Muskelparthie bildet daher einen über die Rippen wie über Reifen ausgespannten Bogen, dessen Sehne das Rückgrath ist. Zieht sich nun diese ganze Muskelausbreitung zusammen, so muß sie sich ihrer Sehne, dem Rückgrathe, nähern, mithin den ganzen dazwischen liegenden Raum, die Rumpfhöhle, verkleinern. Auch diese Verkleinerung ist eine absolute für den ganzen Rumpf. Anders verhält es sich aber mit den Raumveränderungen, welche durch die Bewegung des Zwerchfelles herbeigeführt werden. Dieses bilet in der Ruhe eine nach oben erhabene, unn vertiefte Kugelfläche. Bei seiner Zusamenziehung verwandelt es sich dann in eine
bene, so daß die obere Erhabenheit, die unre Vertiefung verschwindet, mithin die Bauchshle verliert, was die Brusthöhle gewinnt: die
gewonnene Erweiterung der Brust ist daher
Bezug auf den ganzen Rumpf nur eine retive. Die Erweiterung der Brust durch das
werchfell ist sogar in einem gewissen Sinne
ir eine sekundäre, denn die primäre Wirkung
r Zwerchfellskontraktion ist Drücken und Forthieben der Baucheingeweide, oder, mit andern
Vorten, Verengerung der Bauchöhle. *)

Die Funktion der bei dem Athmen thätigen ei Muskelgruppen ist daher diese. Die aufeigenden Rippenmuskeln erweitern die Rumpfihle, sie sind die allgemeinen Rumpfdilataton. Doch scheint die durch sie allein hervorsbrachte Raumveränderung unter den hier vorsmmenden die kleinste zu sein. Die niedereigenden Rippenmuskeln verengen die ganze umpfhöhle, sie sind die allgemeinen Rumpfmpressoren. Ihre Spannung und folglich ihre lirkung kann durch gleichzeitige Zusammenehung der aufsteigenden Rippenmuskeln besutend verstärkt werden. Das Zwerchfell vergert die Bauchhöhle als wahrer Bauchkomsessor und erweitert dadurch sekundär die Brust-

*) Bei den Vögeln ist das Verhältnis ein anderes. Die Schenkei des Zwerchselles, welche sich in den Säugethieren zu einer vollständigen Scheidewand vereinigen, bleiben bei den Vögeln getrennt und setzen sich als einzelne Zipsel unmittelbar an die die Lungen umgebende Membran an. Die Zusammenziehung dieser getrennten Zwerchsellsmuskeln macht daher primär und unmittelbar eine Erweiterung der Lungen.

Dasselbe wirkt gewissermaßen wie ein Ventil, der von den Rippenmuskeln entwickelten Kraft die Richtung angebend. Kompression des Rumpfes bei unthätigem Zwerchfelle wirkt vorzüglich auf den von den weichsten und nachgiebigsten Organen erfüllten Raum. die Brusthöhle, deren Inhalt, die häutigen Lungen, wenig Widerstand zu leisten im Stande Dagegen, Kompression des Rumpfes bei zusammengezogenem Zwerchfelle wirkt mit ganzer Kraft auf die Bauchhöhle. Dilatation des Rumpfes während der Erschlaffung des Zwerchfelles würde, wenn sie vorkäme, vorzüglich die Bauchhöhle erweitern; während der Kontraktion des Zwerchfelles aber vergrößert sie den Raum der Brusthöhle. Hieraus lässt sich der Grund erkennen, weshalb, wie oben erinnert ist, die Muskeln für die Erweiterung des Rumpfes bei weitem schwächer sind, als die für seine Verengerung: Erweiterung kommt nur bei der Brusthöhle, Verengerung aber sowohl bei dieser als bei der Bauchhöhle vor.

Aktive Erweiterung ist überhaupt im menschlichen Organismus eine seltene Erscheinung unfindet außer bei der Brusthöhle vielleicht nat noch bei der Mundhöhle Statt. Und selbst die Brusterweiterung, die Einathmung, ist in enge Grenzen gewiesen: wir kennen von ihr nat zwei krankhafte Formen, das Gähnen und das Schluchsen. Die aktive Verengerung dagegen ist eine um vieles häufigere Erscheinung. Die bei weitem meisten Kanäle des Körpers sind mit muskulösen oder leimgebenden kontraktilen Ringfasern versehen und daher einer aktiven Verminderung ihres Durchmessers fähig. Die Verengerung zeigt sich auch an der Brust sehr

häufig; nicht blos hei dem Ausathmen, sondern auch bei dem Gebären, bei kräftiger Austreibung von Darmkoth und Urin, krankhaft im Husten, Niesen und Erbrechen.

Die Athembewegung ist daher nur eine von den vielen Funktionen der hier besprochenen Muskeln. Die Kompressoren haben namentlich außer der Ausathmung noch das Niesen, den Husten, das Erbrechen, das Gebären, die Austreibung von Darmkoth und Urin zu besor-Das gemeinschaftliche in allen diesen Thätigkeiten ist die Austreibung von Stoffen aus den großen Höhlen und Kanälen des Körpers, mit einem Worte, die Ausleerung, und somit sind wir auf den Punkt gekommen, von welchem aus sich der funktionelle Zusammenhang der sogenannten Athemmuskeln mit den Schleimhäuten übersehen läßt; denn die Funktion der letztern hängt gleichfalls mit der Ausleerung auf das engste zusammen. Wenn ich auch, um letzteres zu erweisen, scheinbar etwas weit aushole, so werde ich doch dadurch den graden Weg gewinnen und auf ihm sehr rasch zum Ziele gelangen.

Durch die Aneinanderfügung der einzelnen parenchymatösen Organe zu einem Organismus entstehen zwischen ihnen eine Menge von Zwischenräumen, welche ihrer verschiedenen Bestimmung gemäß auf drei verschiedene Weisen ausgefüllt oder ausgekleidet sind. Sind die Zwischenräume nämlich zu keinem weitern speziellen Gebrauche bestimmt, so sind sie mit Zellstoff vollkommen gefüllt: es ist dieses der häufigste Fall, so daß es der Beispiele nicht bedarf. Andere Zwischenräume dagegen haben den Zweck, den angrenzenden Organen bei ih-

ren Bewegungen einen Spielraum zu gewähren: solche sind demzufolge mit einem möglichst glatten Ueberzuge, der serösen Membran, ausgekleidet, wie die Gelenke, der Pleura -, der Peritonaal-Raum. Eine dritte Klasse von Zwischenräumen dient aber dazu, der Aussenwelt den Eintritt in den Organismus, und wiederum Theilen des Organismus den Austritt in die Außenwelt zu gestatten; sie sind die Häfen des Körpers, natürlich nach außen offen, und bedürfen wegen des steten Verkehrs mit den dem Organismus heterogenen Stoffen eines derberen Ueberzuges, welchen wir die Schleimhaut za nennen gewohnt sind. Es ist daher nicht gans richtig, wenn man sagt, die serösen Häute bilden geschlossene, die mukösen nach außes offene Höhlen: denn der Charakter der Höhle wird nicht durch die sie inwendig bekleidende Membran, sondern umgekehrt, der Charakter der letztern durch die erstere bestimmt. schleimhäutigen Höhlen und Kanäle sind daher für den Körper die Stellen der Einnahme und der Ausgabe, der Ingestion und Egestion Hiezu bedürfen sie der Ausdehnung und noch mehr der Verengerung, welche beide durch die bei dem Athmen thätigen Muskeln am ganzen Rumpfe, mittelbar also auch an diesen Schleimhauträumen ausgeführt werden. Man kann sich in dieser Hinsicht den Körper des Menschen als das denken, was der der niedrigsten Thiere wirklich ist, nämlich als einen einfachen Schlauch Die innere Fläche desselben wird durch die Schleimhaut, vorzüglich des Verdauungskanales. mit ihrer obern Ausstülpung in die Athmungsorgane und mit ihrem untern Anhange in den Geschlechts - und Harnwerkzeugen, gebildet. Diese Schleimhautröhre ist nun allenthalben mit

blassen Muskelfasern umgeben, welche dem unwillkührlichen Nervensysteme gehorchen und für die gewöhnlichen, nicht zu bedeutenden Veränderungen des Kalibers genügen. Mehr gegen die äußere Haut hin hat der Schlauch eine starke Lage von zur Häffte der Willkühr dienenden rothen Muskeln, den Athemmuskeln, welche in allen Fällen, wo ein größerer Kraftaufwand erforderlich ist, als die zweite Instanz der Schleimhautmuskeln auftreten. den letztgenannten findet sich dasselbe Verhältnis der Kompressoren zu den Dilatatoren, welches oben für die rothen Muskeln bemerklich gemacht ist: die Kompressoren sind die bei weitem zahlreicheren und stärkern; denn während eigentlich erweiternde Muskeln unmittelbar an der Schleimhaut gar nicht vorkommen, so sind selbst die Längsfasern, welche die Schleimhautröhren verkürzen und hiedurch allenfalls auch etwas crweitern, weder so häufig noch so stark wie die verengenden Zirkelfa-Der ganze Darmkanal z. B. ist mit einer zusammenhängenden Lage von Zirkelfasern umgeben und hat nur drei schmale Streifen von Längenfasern; die Luftröhre, die Bronchien bis in ihre feinsten Verzweigungeu haben allenthalben zirkelförmige, aber nur die Luftröhre allein hat wenige der Länge nach verlaufende Muskelstreifen.

Das allgemeine Gesetz ist daher folgendes: der Körper hat zur Aufnahme und Abgabe von Stoffen mit Schleimhäuten ausgekleidete Röhren, welche theils durch unmittelbar anliegende blasse, theils durch weiter entfernte rothe Muskeln erweitert und verengt werden: das erste geschieht bei dem Einathmen (Gähan, Schluchsen) und Schlucken, das zweite bei den Ausathmen (Husten, Niesen), Erbrechen, Stallentleeren, Uriniren, Gebären. Jeder heftige Reitz auf die Schleimhäute erregt deren Mukelapparat im allgemeinen, und weil in diesen der komprimirende Theil der stärkere ist, so wird er auch vorherrschend wirken und somit die Egestionsbewegung eintreten. Früher oder später pflegt sich mit dieser verstärkten Thitigkeit der Muskeln eine erhöhete Aktion der Schleimhaut, d. h. vermehrte Schleimabsonderung, zu verbinden.

Wir sehen demnach, dass die muskulöm Kompressoren durch jedes Bedürfnis bedertender Verengerung im Systeme der Schleishautkanäle in Thätigkeit gesetzt werden, ud es scheint fast, als ob diese Thätigkeit and durch dasselbe Bedürfniss in einem andern Knalsysteme des menschlichen Körpers hervegerufen werden könne, nämlich vom Blutzfäßsysteme aus. Bei plötzlichen bedeutende Blutflüssen ist bekanntlich eine der konstantsten Erscheinungen ein heftiges Erbrechen. Schche plötzliche Blutstürze kommen in der Prixis am häufigsten gewiß den Geburtshelfern val und diese wissen alle, dass nach Entbindunge Gähnen. Strecken der Glieder und vor alles heftiges Erbrechen die sichersten und unzweifelhaftesten Zeichen großen Blutverlustes sind selbst wenn die Entbundene mit keinem Laut klagt und kein Tropfen Blutes aus den äußen Geschlechtstheilen herausfliesst, weil Blutgerinsel oder Nachgeburtsreste den Weg nach außen verstopft haben: bei solchen Anzeiches

schreitet jeder ohne weiteres zu den energischsten Mitteln; und mit Recht, denn Zaudern bringt hier den Tod. Auch bei Aderlässen aus übermäßig großen Wunden begleitet die Ohnmacht sehr häufig heftiges Erbrechen. Die Erscheinung selbst ist daher nichts weniger als selten, und dennoch ist sie bis jetzt so gut wie ganz unerklärt. Zwar sind einige Erklärungen versucht worden, aber gleich mit solcher Schüchternheit vorgetragen, daß man ihnen ansieht, sie haben selbst ihre Urheber kaum überzeugt und es werde ihnen dieses daher bei andern um so weniger gelingen. Hat man aber einmal die Ansicht gewonnen, dass das Erbrechen die Wirkung der Kompressoren, sowohl der allgemeinen des Rumpfes als der besondern des Unterleibes sei, so liegt es sehr nahe, anzunehmen: die plötzliche große Blutverminderung bedinge eine bedeutende Gefästleere und daher das Bedürfniss einer an Größe und Schnel-. ligkeit entsprechenden Verminderung der Gefäßräume; es werden dann die kontraktilen Gefälswandungen ebenso wie im früher besprochenen Falle die blassen Muskeln der Schleimhautkanäle durch die rothen Kompressionsmuskeln als zweite Instanz unterstützt. Vielleicht wendet mancher hiegegen ein, dass, wenn der Vorgang sich so verhielte, auch Stuhl - und Harnentleerung, als von denselben Kräften bedingt, gleichzeitig mit dem Erbrechen erfolgen müste. Allein die Schliessmuskeln des Aftors und der Harnblase sind hier Hindernisse, wie sie das Erbrechen nicht zu besiegen hat, und welche übrigens in heftigen Fällen bekanntlich allerdings von der komprimirenden Kraft gleichzeitig überwältigt werden.

So läfst sich eine ziemlich groß von Erscheinungen auf ein sehr einfact setz zurückführen, und solche Geset: chen, lohnt immer der Mühe, selbst Glük des Findens dem Suchenden Theil werden sollte.

> 1 2 111seiten Colkh mur Zeit dien dem Muskeland Unterschesadlichen Hause volle 18 Jahre in hiesige Stadt Jahre den Dienst er sich abermals setzte, besonders Steifigkeit und Beine hatte sich in Affectionen bei dechten Jahreszeit Wetters litt er sehr

Ich gab mir nun

weit sowohl durch ie Mittel zu heben. aer bis zur Entzündung Kiterung zu verhüten: s nicht, ich sah mich weichenden warmen Caacht zu nehmen. Es hatte rheumatischer Abscels undes Oberschenkels ausgeit dann von mir so bald als a tiefen Einschnitt in die Mitte is entleert wurde; eine sehr Liter floss aus, und es bedurfte Fochen bis zur völligen Heilung des ı hierdurch sehr herabgekommen ich versicherte mir aber der Kranke. in noch zu keiner Zeit so wohl, als nefunden habe; er fühlte sich zu alder schwersten Arbeit tauglich und . und vermochte dieselbe mit Leicha verrichten; das gichtische Leiden n jetzt fast gänzlich verlassen, und das schmeckte ihm sehr gut; auch von den ufüllen spürte er nichts mehr bis zum 1833, wo er auf einmal von einem neuen aturken Paroxysmus dieser Krankheit heimmucht wurde, ohne dass er im Stande geweware, eine etwaige Golegenheitsursache rab sich zu dieser Zeit mu gufzafinden. Er Behandlung, welcher mum andern Arzte 2 m, da zogleich wied lich abführende Mitwhenden war, wahrs pfatillenden verordel in Verbindung mit of avarage mel o lieses Uebel bald ieder hergestellt itt er aber fast

hiesiger Nähe Gärtner und Schließer, setzte als solcher sich häufig Erkältungen und Durchnässungen der Haut aus, musste häufig auf der nassen kalten Erde liegen, und so kam es denn, daß er von heftigen rheumatischen Affectionen der Muskeln und Bänder befallen wurde, welche zuletzt in wirkliche Gelenkgicht übergingen. In dieser Zeit hatte er sehr selten Colikanfälle, litt aber, und vorzüglich zur Zeit dieser Paroxysmen, an Stuhlverhaltung. Diese Gicht hatte vorzüglich ihren Sitz in dem Muskelund Bänderapparate der Ober- und Unterschen-Nachdem Pat. in dem adlichen Hause in der genannten Eigenschaft volle 18 Jahre verlebt hatte, kam derselbe in hiesige Stadt als Gärtner, und versah zwei Jahre den Dienst. eines Nachtwächters, wo er sich abermals sehr häufigen Erkältungen aussetzte, besonders in dem kalten Winter; eine Steifigkeit und Schwerbeweglichkeit der Beine hatte sich in Folge der rheumo-arthritischen Affectionen bei ihm eingestellt und zur schlechten Jahreszeit und bei Veränderungen des Wetters litt er sehr häufig an Schmerzen in den Ober- und Unterschenkeln. Im November des Jahres 1827. nachdem er sich bei einer Gartenarbeit an einem naßkalten Tage sehr erkältet hatte, wurde er von einem sehr heftigen Gichtanfalle heimgesucht, welche sich auf die Muskeln und sehnigten Ausbreitungen des linken Oberschenkels fixirte, fieberhaft war, und wogegen der Patient im Anfange bloss Hausmittel gebrauchte; da aber das Uebel dieser Behandlung nicht weichen wollte, sich vielmehr verschlimmerte und Pat. dabei bettlägerig und von den unsäglichsten Schmerzen während der nächtlichen Exacerbationen geplagt wurde, nahm er endlich meine Hülfe in Anspruch. Ich gab mir nun zwar alle Mühe, die Krankheit sowohl durch innerliche als auch äußerliche Mittel zu heben, den drohenden Uebergang der bis zur Entzündung gesteigerten Affection in Eiterung zu verhüten; doch gelang mir dieses nicht, ich sah mich daher genöthigt zu erweichenden warmen Cataplasmen meine Zuflucht zu nehmen. Es hatte sich ein sehr großer rheumatischer Abscels unter der Fascia lata des Oberschenkels ausgebildet, dessen Inhalt dann von mir so bald als möglich durch einen tiefen Einschnitt in die Mitte des Oberschenkels entleert wurde; eine sehr große Menge Eiter floß aus, und es bedurfte fast acht Wochen bis zur völligen Heilung des Patienten, der hierdurch sehr herabgekommen war. Hiernach versicherte mir aber der Kranke, dass er sich noch zu keiner Zeit so wohl, als eben jetzt befunden habe; er fühlte sich zu aller, auch der schwersten Arbeit tauglich und erkräftigt, und vermochte dieselbe mit Leichtigkeit zu verrichten; das gichtische Leiden hatte ihn jetzt fast gänzlich verlassen, und das Essen schmeckte ihm sehr gut; auch von den Colikanfällen spürte er nichts mehr bis zum Jahre 1833, wo er auf einmal von einem neuen sehr starken Paroxysmus dieser Krankheit heimgesucht wurde, ohne dass er im Stande gewesen wäre, eine etwaige Gelegenheitsursache dazu aufzufinden. Er ergab sich zu dieser Zeit einem andern Arzte zur Behandlung, welcher ihm, da zugleich wieder Verstopfung des Stuhls vorhanden war, wahrscheinlich abführende Mittel in Verbindung mit krampfstillenden verordnete, wornach sich denn auch dieses Uebel bald wieder hob und der Kranke wieder hergestellt wurde. Von dieser Zeit an litt er aber fast

immer an Stuhlverhaltungen, welche nicht selten wohl zwei bis vier Tage anhielten, zugleich an Blähungen, an üblem Aufstoßen, nicht minder auch zuweilen an Appetitlosigkeit und einem schlechten lehmigen Geschmack. Colikanfälle kamen auch mitunter wieder, sie waren mehr oder minder heftig, und hatte er einmal einen derartigen Anfall überstanden, wogegen er meistens Chamillenthee oder etwas Branntwein, oder andere Hausmittel auf den Rath seiner Freunde gebrauchte, so trat gewöhnlich Stuhlverhaltung ein, welche oft vier bis fünf Tage anhielt und wogegen er dann meistens eine Auflösung der Aloe in Branntwein oder auch wohl ein Infus. Fol. Sennae mit Pflaumen mit Erfolg nahm. Die Kothmassen, welche dann abgingen, waren sehr dunkel gefärbt, sehr hart und bröcklich, glichen verkohlten Massen. Der Kranke wurde wohl etwas magerer, spürte aber hierbei keine Abnahme der Kräfte. Im Monat November des Jahres 1836 trat wieder ein sehr starker Colikanfall ein, ohne dass der Kranke auch diesesmal eine Gelegenheitsursache hätte angeben können; die Schmerzen empfand er vorzüglich im untern Theile des Leibes, sie waren mehr reißend, brennend und herumziehend in die Seiten; Patient hatte hiebei eine unnennbare Angst; der Leib war gespannt, härtlich anzufühlen, fast tympanitisch; das Athemholen erfolgte beschwerlicher als sonst; häufige Ructus, ohne Entleerung von Blähungen, dabei war Brechneigung vorhanden, mit üblem Geschmack, der mehr fade, gleichsam lehmigt war, die Zunge hiebei kaum belegt. Die Schmerzen waren aber so groß, daß der Kranke sich im Bette herumwälzte, nicht wußte, wie er sich legen sollte: oft zog er sich in einen Knäul zusammen, die

Knie gegen den Unterleib gestemmt und den Oberkörper nach vorn herübergebeugt; in dieser Stellung des Körpers, sagte er, habe er noch die meiste Linderung der Schmerzen; er ächzte dabei und stöhnte ganz gewaltig; deutlich sah man hierbei die große Angst und das Schmerzgefühl auf dem etwas eingefallenen Gesichte des Kranken ausgeprägt. Seit mehreren Tagen war schon Stuhlverhaltung zugegen; der Puls mehr krampfhaft, klein und unterdrückt; ein auf den Leib angebrachter Druck vermehrte den Schmerz nicht; übrigens wurden die Schmerzen zuweilen stärker, zuweilen auch wieder schwächer, verschwanden oft selbst gänzlich: der Durst war gering. Pat. sagte mir, schon seit einigen Tagen habe er etwas Leibweh gespürt, und habe auf das Anrathen eines Bekannten etwas Wachholderöl mit Branntwein genommen; statt Besserung, sei aber gerade das Gegentheil erfolgt. Diesemnach glaubte ich es mit einer Colik zu thun zu haben, welche theils ihren Grund in der Stuhlverhaltung, theils aber auch in dem genommenen Wachholderöle haben möchte, und gab diesemnach eine Salzauflösung mit Extract. Belladonnae, Aqua Amygdal. amar. und einem passenden Syrupe. lies dabei eine leicht verdauliche Diat führen, und als keine Oeffnung erfolgte, einige Klystiere aus Chamillenthee mit Salz und Cel setzen, wornach endlich Oeffnung und Linderung der Schmerzen im Leibe eintrat. Da nun das Aussehen des Patienten wohl auf Stokkungen im Unterleibe, aber keine andetweitigen Zeichen auf ein wirklich vorhandenes organisches Leiden im Unterleib schließen liefsen, suchte ich zunächst gegen erstere und die vorhandene Trägheit des Stuhlganges zu

wirken, und verordnete außer einer passenden Diat Pillen von Rad. Rhei, Extr. Belladonn, Aloe mit bitteren Extracten. Hiernach befand sich Pat. einige Zeit ziemlich wohl, hatte nur zuweilen geringe Anfälle von Kolik, die Stuhlverstopfung blieb indess, so dass Pat. wieder die schon erwähnte Auflösung der Aloe in Branntwein nahm, die sehr sicher gegen die Hartleibigkeit wirkte; meistens waren aber, wenn er nichts nahm, die Excremente sehr hart, bröcklicht und sehr schwarz von Farbe; der Urin dick, trübe und sehr dunkel gefärbt. So hielt sich Pat. mit geringen Unterbrechungen bis zum März des Jahres 1837, wo er zuerst eine harte, beim Druck schmerzhafte Geschwulst, vorzüglich in der rechten Seite und in der Magengegend, wahrnahm, achtete diese aber wenig, ging vor wie nach seinen Gärtner - Geschäften nach, bemerkte aber dabei, dass er stets magerer wurde; doch war der Appetit noch ziemlich gut; aber Colik - Anfalle mit häufigem Aufstoßen und Blähungen traten noch ein, welche dann stets eine hartnäckige Stuhlverhaltung begleitete. Im April setzte er sich bei dem unerwartet eintretenden starken Schneefalle bei einer Gartenarbeit einer neuen Erkältung aus, die einen starken Colik - Anfall mit Verstopfung zur Folge hatte, welcher aber durch den Gebrauch von gewöhnlichen Hausmitteln beseitigt wurde. Da aber hernach die Stuhlverstopfung trotz des fortgesetzten Gebrauchs der Aloe mit großer Hartnäckigkeit noch fortdauerte, sprach er meine Hülfe an. Pat. sagte mir nichts von der Verhärtung und Geschwulst in seinem Unterleibe, klagte auch nicht über besondere Müdigkeit und Schwäche, auch hatte sein Gesicht sich nicht auffallend verändert. Ich verordnete ihm eine ähnliche Pillenmasse, wie früher, mit einem Zusatz von Ol. Croton und Asa,
foetida. Hiernach befand sich der Kranke besser, doch mulste er die Pillen in stärkerer Dosis nehmen als verordnet worden, um Stuhlgang zu haben; auch jetzt noch verrichtete der
Kranke, wie früher, Garten-Arbeiten, doch fingen diese an, ihm beschwerlich zu werden, und
Colik-Anfälle hatte er noch oft.

Am 11ten April wurde ich zum Patienten beschieden, nachdem er schon einige Tage zu Bette gelegen und von Zeit zu Zeit über stärkere Leibschmerzen geklagt hatte; er hatte jetzt eben wieder einen starken Anfall von Colik, konnte nicht ruhig liegen, wußte selbst nicht, wie er sich legen und im Bette wenden sollte; am liebsten aber lag er doch noch auf dem Rücken mit gegen den Unterleib angezogenen Schenkeln; weinte, ächzte und stöhnte vor Schmerzen: vorzüglich klagte er über Schmerzen im untern Theile des Leibes unter dem Nabel, welche sich dann von hier aus zu beiden Seiten heraufzögen und dann über die ganze Ausdehnung des Unterleihes verbreiteten, dabei litt er an großer Angst und Schwerathmigkeit; er sagte: es ginge ihm schon an's Herz, die Schmerzen seien reißend und stechend; es entleerten sich häufige Ructus nach oben, welche nach Aussage des Pat. fauligt schmeckten; schon seit einigen Tagen war er wieder hartnäckig verstopst; der Geschmack war fade, lehmigt, der Appetit ganz verschwunden; Durst ziemlich stark; das in der letzten Zeit mager gewordene Gesicht des Kranken zeigte den Ausdruck des tiefsten Leidens, des stärksten Schmerzgefühls, besonders wenn die

Anfalle sehr stark waren; die Farbe des Gesichts, obschon immer abdominell, war doch eigentlich nicht icterich; kaum war die Conjunctiva mit einem leichten Anfluge von Gelb tingirt; wohl aber bemerkte man eine geringe Andeutung einer Pinguecula am innern Augenwinkel beider Augen. Bei Untersuchung des Unterleibes fand ich denselben von Blähungen etwas gespannt und ausgedehnt, eine genauere Untersuchung hatte folgendes Ergebnis: In der Regio cardiaca, doch mehr nach rechts bis zur Nabelgegend und zur rechten Seite unter den kurzen Rippen, fand sich eine große, fast knorplich-harte Geschwulst, welche aber nicht sehr hervorragte, sondern mehr flach war; sie schien unter den Bauchdecken zu liegen. war etwas beweglich und nur bei auf dieselbe angebrachtem Druck schmerzhaft. Der Kranke sagte, er habe an der Stelle wohl, wo es so hart ware, ein drückendes, auch wohl ein reisendes, aber kein brennend nagendes Schmerzgefühl; sonst fand sich nicht Abnormes im Unterleibe. Der Kranke hatte keinen Bruch, weder Ascites noch Oedema pedum; die Haut des Körpers war nicht gelblich gefärbt, derselbe war aber mager geworden, die Zunge war rein und etwas geröthet, der Puls etwas schnell und krampfhaft unterdrückt. Zugleich theilte mir Pat. mit, dass er neulich bei sehr starkem Drängen auf dem Stuhl ein Knötchen von der Größe einer Haselnus aus der After-Mündung gefühlt habe; es sev dieses aber wieder verschwunden; auch spüre er kein brennendes Gefühl im Mastdarm, nur zuweilen, und dieses vor Allem zur Zeit der Colikanfälle, habe er Rükkenschmerzen; auch in der Nierengegend habe er keine Schmerzen, und Blut sei ihm nie mit

dem Stuhle abgegangen. So der Zustand des Patienten.

Hinsichtlich der Diagnose schien die bedeutende und harte Geschwulst im Unterleibe theils für ein carcinomatöses Leiden des Magens. theils für eine Verhärtung der Leber, besonders des linken Leberlappens, zu sprechen; gegen die erste Annahme sprach indels das fehlende Erbrechen, so wie der Mangel der heftigen nagenden, fressenden Schmerzen, welche den krebsartigen Leiden dieses Organs eigen sind, - für die Annahme einer Verhärtung der Leber sprachen andrerseits der Sitz, die Lage, die große Ausbreitung der Geschwulst, die periodischen Anfalle von Kolik, die bedeutenden Störungen der Verdauung, der schlechte Appetit und die große Trägheit des Stuhlganges. Die dunkle Färbung der Excremente, so wie die nur geringen Zeichen von Icterus schienen andererseits gegen diese Annahme zu sprechen; - aber nicht immer finden sich bedeutend hervortretende icterische Beschwerden bei dergleichen Leberleiden, und die Excremente konnten wohl bei ihrem längern Verweilen im Darmkanale eine dunklere Färbung annehmen.

Die Prognose konnte unter diesen Umständen nur eine höchst ungünstige, traurige sein, — die Therapie nur eine palliative Behandlung bezwecken.

Da unverkennbar eine entzündliche Reizung der leidenden Organe noch vorhanden war, verordnete ich an die schmerzhafte Stelle funfzehn Blutegel, und ließ die Blutegelstiche sehr lange Zeit nachbluten, innerlich eine Auflösung von Bittersalz, Belladonna – und Akonitextract mit Aqua Amygdal, amar. und Syrup. Rhei, als ge-Journ. XCII. Bd. 4. St.

wöhnliches Getränk Zuckerwasser und Kamillenthee, ohne dass eine Erleichterung oder Besserung erfolgt wäre. Da die Stuhlverstopfung hartnäckig fortdauerte, und in Folge dieser der Leib von Blähungen noch stärker aufgetrieben wurde, Patient Klystiere scheute, verordnete ich Pulver von zwei Gran Calomel und einem sechszehntel Gran Opium. — eine Verbindung. welche ich in ähnlichen Fällen von Verhärtungen der Milz und Leber mit sehr gutem Erfolg oft angewendet habe, und liefs hiervon alle zwei Stunden ein Pulver nehmen. Um aber auch gleichzeitig die Wirkung der innern Mittel durch äußere zu unterstützen, ließ ich täglich einige Male eine Salbe in die Herzgrube und das rechte Hypochondrium einreiben, welche aus drittehalb Drachmen Ungt. Hydrarg. ciner., einer halben Drachme Extr. Belladonnae, anderthalb Drachmen Ol. Hyoscyam. coct. und sechs Drachmen Ungt. Althaeae bestand.

Nachdem der Pat. eins der Pulver genommen hatte, kam Oeffnung, und gleich nach dieser auch Linderung der Schmerzen, so daß derselbe eine recht gute und ruhige Nacht hatte; die übrigen drei Pulver nahm er die Nacht hindurch vorgeschriebenermaßen.

Am 12. Mai des Morgens befand sich der Kranke ziemlich gut, war ohne Angstgefühl und ohne Kolikschmerzen; die Excremente waren harte dunkelbraune Massen mit gelblichem verhärtetem Schleim untermischt, welcher altem verdorbenen Käse glich. Beim Druck der Hand auf die Geschwulst im Unterleibe fühlte Pat. Schmerzen, welche aber nicht stärker waren, als am Tage vorher; eine größere Schwäche war aber eingetreten, und sehr viele Blähungen

entleerten sich nach oben; zuweilen fand starkes Kollern im Leibe Statt; Oeffhung war aber noch nicht wieder eingetreten; kein Fieber und kein Durst war zu bemerken. Ich untersnehte noch einmal sehr vorsichtig den Unterleib und fand, dass die Geschwulst genau noch dieselbe Stelle einnahm, als am Tage vorher; daß der Anfang derselben genau in der Herzgrube, und hier auch die größte Härte zu fühlen war: von hier aus zog sie sich nach rechts und unten hin in die Unterrippengegend; nach hierhin konnte ich die Verhärtung eine gute Strecke weit verfolgen. Hielt ich einige Finger der rechten Hand auf den Anfang der Geschwulst in der Herzgrube und drückte nun mit den Fingern der linken Hand, in der rechten Unterrippengegend aufgesetzt, nach oben hin und links. als wollte ich die Geschwulst nach dieser Seite hin gegen die Finger meiner Rechten schieben und heben, so fühlte ich, wie die Geschwulst hier anstiefs. Ich konnte ferner die Geschwulst and die Verhärtung zu weit nach rechts und unten hin verfolgen, als daß es hätte der Magen sein können. - Patient hatte, meiner Vorschrift gemäß, seit gestern Abend, als er die Pulver nahm, mit der Mixtur ausgesetzt, jetzt abor nahm er dieselbe wieder, ich ließ mit ihr fortfahren, dabei genoss er etwas Haferschleim mit gebacknen Pflaumen, etwas Zucker- und Am Abend zeigte sich wieder Brodtwasser. Zunahme der Schmerzen, Kolikbeschwerden, Intumescenz des Leibes von Blähungen, Aufstoßen vieler Ructus; die Schmerzen aber waen tiefer im Leibe und gingen nicht von der Deschwulst aus, in dieser stellte sich nur Schmerz bei angebrachtem Drucke ein; der Durst war mäßig, am liebsten nahm der Kranke

frisches Brunnenwasser; der Puls war wieder klein und krampfhaft. Da das Calomel mit Opium so gute Dienste geleistet hatte, so verschrieb ich wieder die nämlichen Pulver in derselben Anzahl, hierauf trat aber in der Nacht nur sehr wenig Ruhe ein, Kolikbeschwerden waren vorhanden, aber schwach, und es er-

folgte keine Oeffnung.

Am Morgen des 13ten Mai war der Leib noch mehr von Blähungen aufgetrieben, die Geschwulst ist noch dieselbe: ich untersuchte noch einmal recht genau und überzeugte mich vollkommen, dass der ergriffene Theil gewiss die Leber ist, ich kann vom Anfange der Geschwulst an, in der Herzgrube, dieselbe ganz deutlich nach unten und rechts ins rechte Hypochondrium verfolgen, selbst bei mehr erschlafften Bauchdecken unter den vordern scharfen Rand der Leber hineinfühlen, und fand, dass dieselbe tief, etwas über den Nabel fortgehend, sich ins rechte Hypochondrium bis fast zur Gegend des Coecum erstreckte; überall fühlt sie sich hart an. am härtesten aber linkerseits, nach rechts hin mehr eben, nach links und oben dagegen sind einige Erhabenheiten fühlbar. Ich lasse die Einreibungen der Salbe, die Mixtur und die Diät fortsetzen; Pat. hat wenig Schmerzen. keine Kolikanfälle, Aufstoßen von Blähungen, konnte nur auf dem Rücken, nicht auf den Seiten liegen, er fühlte sich schwach; der Puls war klein und krampfhaft, der Durst mäßig. Des Abends beim Besuche sagte mir Patient, dass er gleich wieder Kolikanfälle nach einigen Löffeln der Mixtur verspürt, und sie daher wieder ausgesetzt, und nun Ruhe habe; Oeffnung war nicht erfolgt, aber starkes Kollern im Leibe vorhanden.

Am 14. Mai., In der vorigen Nacht haben sich wieder Schmerzen in der Geschwulst selbet eingestellt, und eine sehr unruhige Nacht verursacht; die Leber ist so empfindlich fast in ihrer ganzen Ausdehnung, dass der Kranke auch nicht einmal das Einreiben der Salbenmischung vertragen kann, wenn sie nicht sehr sanft gemacht wird. Pat. sagt, die Schmerzen seien stechend und reißend, derselbe kann in der ganzen Ausdehnung der großen Leber keinen Kingerdruck vertragen; mir scheint, als sei die Farbe des Gesichts und der übrigen Haut des Körpers gelblicher geworden; Kolikanfälle hatten sich auch in der Nacht eingestellt und Oeffnung ist noch nicht erfolgt, das Fieber ist mäsig, der Kranke fühlt sich schwächer als gestern. — Da die entsündliche Reizung vermehrt schien, wurden abermals zehn große Blutegel gesetzt. innerlich vier Pulver von zwei Gran Calomel, vier Gran Puly, Rad. Rhei und einem Skrupel Zucker verordnet, von welchen alle zwei Stunden ein Pulver genommen werden sollte, die Diät unverändert fortgesetzt. Nach zwei Pulvern erfolgte eine sehr copiose Stuhlausleerung theils aus hartem dunkelgefärbtem, theils aus flüssigem Kothe bestehend, und dieser Ausleerung folgten mehrere flüssige, mit welchen grünlicher Schleim mit Blutstreifen ausgeleert wurde, wonach Pat. sich sehr erleichtert fühlte. Da indess die Blutegel nicht gesetzt worden waren und die ganze Lebergegend noch sehr empfindlich war, drang ich darauf, das die verordneten Blutegel noch den Abend applicirt wurden; von den noch übrigen Pulvern sollte das eine den Abend, das andere am folgenden Morgen genommen, als Getränk frisches Zuckerwasser, was Pat. sehr liebte, genossen werden.

Am 15ten Mai. Von den Blutegeln hatten nur zwei gesogen; die Nacht war ziemlich gut gegewesen, in Folge der genommenen Pulver waren mit mehrmaligen Stuhlgängen verhärtete Kothbellen und grünlicher Schleim mit Blutstreifen entleert worden; außer dem Schmerzgefühl in der Leber klagte Pat. über ein Gefühl von Brennen im Mastdarm. Die Schmerzen in der ganzen Leber-Ausdehnung hatten sich eher vermehrt als vermindert; Pat. konnte selbst nicht sinmal leisen Druck in der ganzen Ausdehnung der kranken Leber vertragen; Kolikanfälle waren nicht eingetreten, dagegen hatte sich Husten eingestellt, welcher in einzelnen Anfällen erschien und stechenden, brennenden Schmerz in der Leber verursachte; der untere Theil des Leibes war von Blähungen ziemlich stark ausgedehnt, welche sich größtentheils durch Aufstoßen entleerten. Da Pat. auffallend magerer geworden war, konnte man die große Ausdehnung der Leber selbst mit dem Auge verfolgen; die Gesichtsfarbe war gelber; die Zunge rein, nach hinten aber belegt; der Geschmack schlecht, fade und bitter; der Kranke fühlte sich schwächer als je; der Puls war etwas fieberhaft gespannt, der Durst mäßig. Da jetzt noch eine topische Blutentleerung angezeigt war, wurden noch zehn Blutegel und die Fortsetzung der Einreibung der Salbe verordnet, und innerlich für heute nichts von Arzneien genommen.

Am 16. Mai erfuhr ich, dass von den verordneten Blutegeln nur vier gesaugt, zwar stark geblutet, aber keine Erleichterung bewirkt hatten. Pat. hatte in der Nacht vom 15. zum 16. sehr heftige Schmerzen in der ganzen Ausdehnung der Leber, welche Pat. dadurch benders belästigten, dass sich diese nach unten, m Seiten und nach dem Rücken zu erstreckten.

Ich fand Pat. im höchsten Grade leidend. hzond, stöhnend; die Leber verträgt nicht e leiseste Berührung, fühlt sich überall hart , scheint an Umfang stärker, sich mehr geben zu haben. Pat. ist sehr schwach und aftlos und magert zusehends ab; die Schmern sind nach seiner Aussage brennend und schend, aber auch drückend. Als er am Morin in Folge von Drang zum Stuhl aufgestann, habe er das Gefühl gehabt, als wolle eine hwere Last im Leibe herausfallen; nur auf m Rücken könne er liegen, am wenigsten f der rechten Seite. Neigung zum Erbrechen hlte, die Zunge war reiner als früher und roer, der Geschmack gleichwohl lehmigt, der ils klein, aber saitenartig gespannt, Appetit rschwunden. Durst kaum vermehrt. rordnete, um die noch fortdauernde örtliche ıtzündung zu mildern, vier Pulver von zwei an Calomel, einen halben Gran Extr. Hvosevami. ien Achtelgran Pulv. Opii pur. und Zucker, 1 davon alle zwei Stunden ein Stück zu nehn. — äußerlich ein Cataplasma von Haferütze, Leinsamen, Hb. Hyoscyami und Bellannae mit Spec. emollient., — und fand zu ziner Freude am Abend einen beträchtlichen ichlass der Beschwerden, Pat. rühmte besonrs den Umschlag, - der Puls war ruhiger, igsamer, weniger gespannt, Pat. fühlte sich hler, schmerzensfreier.

Am Morgen des 17ten erfuhr ich, daß Pat.
10 sehr ruhige Nacht gehabt, einige Stunden
schlafen, und erst am Morgen wieder Schmer11, aber nach Verbrauch der vier Pulver noch

keinen Stuhlgang gehabt habe. Die harte Geschwulst, von gleicher Empfindlichkeit, schien mir an Umfang, besonders nach oben zugenommen zu haben; im Leibe war starkes Kollem bemerkt und Blähungen nach unten entleert worden, doch nicht so häufig als sonst. Gesicht war etwas entstellt, seine Farbe gelber, die Schwäche sehr groß, der Urin noch immer sehr dunkel gefärbt, dick und trübe, bei ruhigem Stehen einen starken ziegelmehlartigen Bodensatz bildend, der Puls fieberlos, nicht mehr so gespannt, der Kranke missmuthig, fast verzweifelnd. Da die Salbe verbraucht worden. verordnete ich eine ähnliche mit einem Zusatz von Liniment. volatil., innerlich eine Mixtur von Tart. natronat. (anderthalb Unzen), Extr. Hyoscyami, Aq. Amygdal. amar., Syrup. Rhei und Aq. Flor. Chamomill. und ließ hiervon alle Stunden einen Esslöffel voll nehmen.

Den Tag über und gegen Abend dasselbe Befinden; da noch keine Oeffnung erfolgt war, wurde die Mixtur häufiger genommen.

Am Morgen des 18. Mai wurde mir berichtet, dass Pat. die Nacht über sehr viele Schmerzen gehabt und nicht geschlasen habe; die Schmerzen waren eigenthümlich drückend und gingen von der Leber aus, über den ganzen Unterleib sich ausdehnend, die Geschwulst war noch dieselbe, besonders schmerzhaft war eine Stelle nach rechts, an dem Anfange der ersten falschen Rippe dieser Seite, hier konnte der Kranke durchaus keinen Druck vertragen; das Aufstoßen hatte etwas nachgelassen, der Leib war nicht gespannt und aufgetrieben, der Durst mäßig, die Zungerein, der Geschmack der alte; Oeffnung war auch jetzt noch nicht er-

folgt, der Puls war schwach und schlug langsam. Ich griff wieder zum versüßten Quecksilber, gab wieder vier Pulver, jedes zu zwei Granen dieses Mittels mit 1 Gran Opium und einem Skrupel Zucker, und ließ hiervon alle zwei Stunden ein Pulver nehmen, mit den Cataplasmen und den Einreibungen wird fortgefahren. Des Abends erfuhr ich, daß auch jetzt noch keine Linderung der Schmerzen eingetreten, daß keine Oeffnung erfolgt sei, obschon die Pulver alle genommen worden; Kollern im Leibe war vorhanden, ich hoffte daher, daß sich bald Oeffnung einstellen werde.

Am Morgen des 19. Mai. Am Abend gleich nach meiner Entfernung war Oeffnung erfolgt. und hiermit auch Linderung der Schmerzen; das Entleerte war breiigt und grünlich gefärbt, auch war ein Spuhlwurm mit ausgeleert worden; es folgte hierauf eine gute Nacht, Pat. schlief mehrere Stunden recht ruhig, Kolikanfälle waren nicht eingetreten. Bei der Untersuchung der Lebergegend klagte Pat. zwar über Schmerzen in derselben, doch scheint es mir, als könne der Kranke besser als sonst die Untersuchung vertragen, der Leib war nicht mehr so gespannt, Aufstoßen war seltner; Kollern im Leibe nur zuweilen, der Geschmack schlecht bei reiner Zunge; das Zahnfleisch fängt an sich etwas zu röthen und zu schwellen; das Gesicht ist eingefallen und gelber als sonst; der Puls klein und schwach. Ich lasse jetzt wieder die Mixtur zweistündlich nehmen, mit dem Umschlage und dem Einreiben wird dabei fortgefahren. Den Tag über und den Abend ziemlich gutes Befinden.

Am 20. Mai. Die Nacht war nicht so ruhig als die vorige gewesen, der Kranke hatte viel mehr Schmerzen gehabt und nicht so ruhig geschlafen, am Morgen hatte derselbe noch starke Schmerzen, sie steigerten sich aber doch nicht bis zu wirklichen Kolikanfällen, waren stechend, drückend; einmal, sagte der Kranke, sei es ihm auch gewesen, als klopfe etwas in der Geschwulst, die Geschwulst schien sich etwas gehoben zu haben und war beim Drucke auf dieselbe sehr schmerzhaft. Das Gesicht des Kranken war sehr eingefallen und das tiefste Leiden in seinen Zugen ausgeprägt; die Farbe desselben war gelber, der Puls klein und schwach, und setzte selbst zuweilen aus; die Zunge rein, der Durst mäßig; am Morgen war ein recht gesunder Stuhlgang erfolgt; Pat. nimmt zuweilen einen Löffel voll von der Mixtur, und mit den Ueberschlägen und den Einreibungen wird wie bisher fortgefahren. Den Tag über und des Abends fast derselbe Zustand des Kranken.

In der Nacht vom 20. auf den 21. Mai wieder wenig Ruhe, mehr Schmerzgefühl, und am Morgen des 21sten war noch größere Schwäche eingetreten; die Geschwulst scheint sich noch mehr in der Regio cardiaca gehoben zu haben, und ist höchst schmerzhaft beim angebrachten Drucke, man fühlt hier aber keine weiche oder fluctuirende Geschwulst, soudern nur wie früher eine harte; man fühlt jetzt sehr deutlich, daß die Ausdehnung der Leber bis zum Kamme des rechten Darmbeines herabreicht. Um nun dem Kranken doch einige Linderung und Ruhe in der Nacht zu verschaffen, verordnete ich Pulver von Morphium aceticum und Zucker.

Nachdem nun der arme Kranke den Tag über und des Abends fast stets Schmerzen gehabt, gibt man ihm gegen 9 Uhr Abends die erste Hälfte des einen Pulvers, und kurze Zeit nach diesem schläft er ein und schläft ununterbrochen bis des Morgens gegen zwei Uhr, wo er fast ganz von Schmerzen frei und gestärkt erwacht. Am Morgen beim Besuche theilt er mir sehr froh über die gute Nacht seine Befreiung von den Schmerzen, welche auch jetzt noch anhält, mit, nur zuweilen treten jetzt leichte Schmerzen ein, welche vorzüglich von der Coecal-Gegend, wo man eine knotige Härte deutlich fühlt, ihren Anfang nehmen; an dieser Stelle hat jetzt der Patient vorzüglich Schmerz beim angebrachten Drucke, weniger an den andern Stellen der vergrößerten Leber; die Lage der Geschwulst ist übrigens noch dieselbe, die Zunge rein, der Appetit etwas besser, der Kranke hat diesen Morgen mit sehr gutem Appetit etwas Kaffe getrunken; Stuhlgang ist noch nicht wieder erfolgt, Blähungen entleeren sich zuweilen nach oben. Mit der Mixtur, den Umschlägen und den Einreibungen wird fortgefahren, und am Abende die eine Hälfte des Pulvers zu reichen empfohlen.

Am Morgen des 23. Mai erfuhr ich Folgendes: Am 22sten des Morgens gegen 11 Uhr hätten sich wieder Schmerzen eingestellt, besonders aber in der Regio coecalis und hypochondriaca dextra, welche sich über den Unterleib von hier aus ausdehnten; sie wurden wohl dann und wann schwächer, hörten aber doch nie ganz auf; Husten trat häufiger und heftiger ein und vermehrte durch die Anstrepgungen und die Erschütterung des Unterleibes

dié Schmerzen; der Husten förderte sehr viel einer gelblichen, tlickflüssigen, globirten Masse, welche ganz wie Eiter aussah, zu Tage: sehr häufig machte dem Kranken der Auswurf, welcher früher nicht so häufig und jetzt von einen sehr üblen Geschmack war, viel Beschwerden. Diese Beschwerden hielten bis gegen Abend an. wo dann der Kranke zuerst die noch übrige andere Hälfte des ersten Pulvers nahm, und da ihm dieses zu wenig schien, so nahm er noch etwas von dem einen noch übrigen ganzen Pulver. Bald hiernach trat Linderung, später Verschwinden aller Schmerzen ein, und ein fester Schlaf folgte, der bis gegen Morgen anhiek Schmerzenfrei, munter und gestärkt erwachte der Kranke und genoß seinen Kaffe mit guten Appetit. Ich fånd ihn daher auch am Morgen froh über die ruhige Nacht und froh über die jetzige Freiheit von allem und jeglichem Schmergefühle; nur mit den Hustenanfällen trat noch Schmerz ein, welcher vorzüglich die Regio coecalis und die tiefere Gegend des Hypochondri dextri einnahm. Eine Untersuchung des Leibes ergab Folgendes:

Die Geschwulst in der Regio cardiaca und in dem obern Theile des Hypochondrii dentri war mehr eingefallen, ein hier angebrachter Druck wurde gut vertragen; auch schien die Leber hier nicht mehr so hart zu sein; in der tiefern Gegend des rechten Hypochondrii aber, und besonders in der Coecalgegend, wo man jetzt noch recht deutlich eine knotige Geschwulst und Härte fühlte, hatte der Kranke bei der Untersuchung noch Schmerzen; der Leib war nach unten hin noch etwas gespannt von angesammelten Blähungen, welche sich mitunter nach

ind unten entleerten. Der Puls war klein, ch und langsam; die Zunge rein, glatt, it Firnis überzogen und von dunkler Röer Geschmack besser, selbst etwas Aporhanden, besonders nach Bier und Bierder Kranke fühlte sich, obgleich sehr agert, doch kräftiger, und sah selbst Heilung, an der er sonst durchaus verlte, als wieder möglich an, kurz es war roise Aenderung im Zustande des Pai eingetreten. Geringer Mercurialgeruch m Munde und Röthung des Zahnsteisches eschwulst desselben war allerdings vor-1. aber keine vermehrte Speichelabsonr zu bemerken. Der Urin war dick, trübe, refarbt und machte einen sehr dicken, röthchleimigen Bodensatz. Das Gesicht des en, obgleich eingefallen und gelblich gehat doch einen mehr heitern Ausdruck; bedem der Hände und Füße und Ansammron Wasser in der Bauchhöhle, ist auch Spur vorhanden, eben so wenig Febris a. Der Kranke nimmt zuweilen noch ei-Löffel von der Mixtur, das Cataplasma fleissig wiederholt, die Salbe noch zuweiingerieben und am Abende der Rest des übrigen einen Morphium – Pulvers zu nehbefohlen.

Am Tage vorher habe es sehr gut mit regangen bis gegen 4 Uhr Nachmittags, r wieder sehr große Schmerzen gehabt, r den Rest des Pulvers genommen, worsich dann wieder Linderung der Schmerand ein wohlthätiger ruhiger Schlaf eingehabe, der bis zum hellen Morgen angen; der Schlaf habe ihm angenehme Träume

rebracht, und ich fand ihn daher des Morgens munter und guter Dinge; er war von Schmerzen durchaus frei und sagte, er fühle sich sehr gestärkt, habe guten Appetit, selbst zu Gemüsen, Kartoffeln, besonders aber zu etwas Simerlichem, zu Bier. Bei der Untersuchung der Leber hatte der Kranke kaum ein Gefühl von Schmerz, selbst ein verstärkter Händedruck wurde allerwärts in der ganzen Lebergegend vertragen; nur an einer Stelle in dem rechten Hypochondrio und in der Regio coecalis hatte er hiebei Schmerzen, sonst war die Geschwulst wie am Tage vorher, der Unterleib im Uebrigen etwas gespannt; Stuhlgang ist bis jetzt noch nicht wieder erfolgt, der Urin noch derselbe, auch der Husten noch der alte, der Auswurf nach wie vorher, nur etwas beschwerlicher als sonst; selbst die Anstrengungen des Hustens machten ihm keine Leibschmerzen. Der Puls hatte sich etwas gehoben, die Zunge war rein, der Durst nicht vermehrt. Die Mixter. die Pulver und die Salbenmischung waren ganslich verbraucht, ich fand es daher für nöthig, wieder etwas zu ordiniren, besonders da wieder so lange keine Oeffnung erfolgt war. verordnete daher die Pulver, jedes zu zwei und einen halben Gran Calomel, alle zwei Stunden ein Stück, außer diesen von Neuem die Pulver von essigsaurem Morphium, von welchen ein Stück des Abends gegen 9 Uhr genommen werden sollte, und zur Einreibung statt der bisher gebrauchten einfachen Quecksilbersalbe, folgende: Rec. Ungt. Hydrarg. ciner. drachm. ii & Kali hydrojodici gr. xxxvj, Extr. Conii maculat. drachm. iiß, Ungt. Althaeae drachm. vj. m. f. Ungt. D. - Dabei wurden die Cataplasmen, da sie dem Kranken so gute Dienste leisteten,

ch sleistig applicirt und dem Kranken so viel iglich leicht verdauliche und gute nährende ist in mehr flüssiger Form gereicht, um die so hr gesunkenen Kräfte desselben zu erhalten.

Am 25. Mai. Ich fand Pat. am Morgen ses Tages sehr elend; am vorigen Tage waa drei Calomel-Pulver regelmäßig genomm worden, or hatte abor nur bis gegen Abend the vor Schmerzen gehabt; dann hatten sich eder die Schmerzen sehr stark erneuert und ganze Nacht hindurch angehalten, obschon eins der vorgeschriebenen Morphium-Pulver nommen hatte, Stuhlgang war noch nicht ergt. Die sehr starken Schmerzen verbreiteten h jetzt besonders in die Seiten des Leibes, urden periodenweise stärker, setzten aber nie llig aus; der Loib war etwas von Blähungen spannt, die Geschwulst der Leber schien eder etwas größer und härter zu sein. 1 auf diese angebrachter Druck wurde heute sht so gut ertragen; Husten war noch vornden, der Auswurf aber beschwerlicher und ır zuweilen wirklich gelblich - grün. anke sagte, der Auswurf sei von einem übı stinkenden Geschmack und er müsse ihn hr tief herausholen; das Athemholen selbst ir zuweilen etwas beengt und in der Nacht ir der Kranke einigemal einer Ohnmacht sehr he. Das Gesicht war an diesem Morgen sehr igefallen; große tief gezeichnete Züge ginn von den Nasenflügeln zu beiden Mundwin-In herab; großer Schmerz und Niedergeschlanheit war auf dem Gesichte des Kranken nur zu utlich ausgeprägt; der Kranke fühlte sich sehr hwach; die Zunge war rein, der Geschmack ilecht, aller Appetit wieder verschwunden.

der Puls klein, langsam und schwach. Ich gab dem Kranken an diesem Morgen noch ein Morphium-Pulver und ließ mit dem Uebrigen fortfahren. Da Pat. kein Klystier zuließ, so wurde ihm ein Suppositorium von Seiße beigebracht. Des Abends erfuhr ich, daß die Schmerzen sich wohl etwas nach dem Pulver gemildert hätten, aber es sei dieses doch von keinem Belang gewesen, Stuhlgang war gegen Abend erfolgt; es waren harte dunkle Brocken mit verhärtetem Schleim entleert; auch jetzt noch hatte Pat. starke Schmerzen, ich rieth daher noch das übrige Morphium-Pulver zu nehmen.

Am 26. Mai. Pat. hatte das Pulver nicht genommen, die Nacht war durchaus schlaflos und schmerzvoll gewesen; man hat an diesem Morgen die Cataplasmata weggelassen, da der Kranke erklärte, sie lägen ihm zu schwer auf der Geschwulst, und machten ihm durch ihren Druck Schmerzen. Zum erstenmale bemerkte ich jetst deutlich Oedem um die Knöchel; der Kranke war sehr schwach und matt, sehr eingefallen im Gesichte, die Schmerzen noch die alten, besonders stark hervortretend beim Husten: der Husten ist beschwerlich, der Auswurf schwer: die Geschwulst der Leber noch dieselbe, der Unterleib von Blähungen aufgetrieben, der Durst jetzt stark; Blähungen gehen häufig nach oben; die Abmagerung des Kranken hat sehr zugenommen; alle Hoffnung ist verloren, der Kranke sieht seinen Tod als gewiss ein, und wünscht nichts sehnlicher, als seine baldige Auflösung, damit er von Schmerzen befreit werde; der Puls ist sehr klein und schwach; mit den Einreibungen wird fortgefahren; der Kranke liegt nur auf dem Rücken, Seitenlage ist ihm unmöglich.

Am 27. Mai. Pat. hat zwar am Abend vorher das noch übrige Morphiumpulver genommen. hiernach aber keine Linderung der Schmerzen gehabt, indess theilweise doch etwas geschlafen. Der Zustand des Pat. ist an diesem Morgen noch elender als am Tage vorher, die Schmerzen sind jetzt anhaltend stark und ziehen sich zu den Seiten des Unterleibes hinab: man fühlt die geschwollene und vergrößerte Leber deutlicher als je in ihrer ganzen Ausdehnung, da das Fettpolster der Bauchdecken fast gänzlich geschwunden ist; die Abmagerung hat einen sehr hohen Grad erreicht, die Wangenknochen stehen stark hervor, jeder Gesichtsmuskel ist deutlich zu sehen, die Haut des Gesichts gelber als je, die Conjunctiva citronengelb gefärbt; am magern Halse ist jeder Muskel unter der gelben, faltigen Haut in seinem ganzen Verlaufe deutlich zu verfolgen; der Kranke ist sehr schwach, selbst das Sprechen wird ihm beschwerlich; der Husten ist stark, der Auswurf geht beschwerlich; der Kranke fürchtet sehr die Anfälle desselben, weil sie die Schmerzen sehr vermehren; der Puls ist sehr klein, schwach, langsam, gleichsam fadenförmig, kaum zu fühlen; die nahe Auflösung des Kranken scheint gewiß; Wasseransammlung im Bauche läßt sich nicht entdecken, ob schon das Oedem um die Knöchel stärker geworden ist. Am Abend dieses Tages ist der Kranke noch schwächer, die Sprache kaum vernehmlich, Schmerzen sind stark; ich finde es daher für nöthig, dem Kranken eine größere Dosis des Morphii acetici zu reichen, und lasse sie gegen sechs Uhr nehmen.

Am 28. Mai. Pat. hat am gestrigen Abende, abbald nach dem Einnehmen des Pulvers, dessen schmerzlindernde Kraft empfunden; er schlief ein und schlief die ganze Nacht hindurch ununterbrochen, frei von allem und jeglichen Schmerz, selbst ehne vom Husten gequält zu werden; auch an diesem Morgen gegen 10 Uhr finde ich ihn völlig frei von Schmers; die Untersuchung des Leibes zeigt eben nichts Besonderes; Druck auf die ganze Ausdehuung der Leber macht noch Schmerz, man fühlt keine Fluctuation im Leibe; der Kranke ist wehl schwach, fühlt sich aber nach dem langen, ruhigen Schlafe sehr erquickt; der Puls ist klein und schwach; das Gedem der Füsse nimmt zu und auch die linke Hand scheint etwas anzuschwellen; der Husten ist sehr gering, fist gänzlich geschwunden; der Kranke hat mit Appetit seinen Kaffe getrunken; Stuhlgang ist noch nicht wieder erfolgt, der Durst ist malsig. Um wird weniger als sonst entleert; der Kranke soll an diesem Abend wieder eine Bosis Merphium nchmen.

Am 29. und 30. Mai geht es mit dem Patfast gleich; wohl hat derselbe in der Nacht vom 28. auf den 29. etwas Ruhe gehabt, es haben ihn aber doch oft die Schmerzen uss seinem Schlummer geweckt, und am Morgen des 29. finde ich ihn sehr schwach, das Gesicht ist magerer und mehr eingefallen als je, sehr gelb gefärbt und besonders die Conjunctiva, die gelbe Färbung fängt jetzt auch an, im stärkern Grade sich über den ganzen Körper zu werbreiten, und zwar von oben nach unten. Blähungen entleeren sich häufig nach oben und unten; Stuhlgang ist noch nicht wieder einge-

treten; der Husten ist geringer, aber es wied selten mit ihm Etwas herausgefördert; aller Appetit ist verschwunden, der Kranke nimmt nichts als etwas Wasser.

Am 30. Mai des Morgens. Der Kranke hat eine sehr schlimme Nacht gehabt, kaum etwas Ruhe; am Abend vorher war er sehr leidend und schwach, und mehrmals einer Ohnmacht nahe; die Haut des Körpers ist jetzt in ihrer ganzen Ausdehnung gelb gefärbt; der Urin dick, braun und macht einen ziegelmehlfarbigen Bodensatz; der Kranke ist so schwach, daß er kaum vernehmlich zu sprechen im Stande ist: er hat viele Schmerzen im Leibe, das Verziehen des hagern Gesichts zeigt dieses deutlich; der Unterleib ist wie sonst, die Leber fühlt man in ihrer großen verhärteten gleichsam knotigen Ausdehnung, vorzüglich zeigt sich Schmerzgefühl in der Herzgrube; das Oedem der Füße ist kaum stärker geworden, Wasser im Cavo abdominis fühlt man nicht; der Husten ist geringer, der Auswurf geht sehr beschwerlich und besteht aus dicken, eiterförmigen, gelblich-grünen Massen; die Zunge ist rein, der Appetit verschwunden, der Puls sehr klein und schwach. Um dem schwer leidenden Kranken Linderung der Schmerzen zu verschaffen und den Auswurf zu fördern, verschrieb ich Tropfen, aus essigeaurem Morphium, Aq. Amygdal. amar. und Aq. Foeniculi bestehend, und liefs hiervon alle drei Stunden 80 Tropfen mit etwas Wasser nehmen. Der Kranke nimmt durchaus nichts zu sich, als kaltes Wasser, welches nach seiner Aussage ihm noch am besten bekommen solf.

Am 1. Juni des Morgens befand sich der Kranke, nachdem er am letzten des vorigen E. 2

Monates sowohl, als auch in der Nacht vom letzten Mai auf den ersten Juni sehr viele Schmerzen ausgestanden hatte, leidender als je, die Abnahme der Kräfte war sehr stark, der Kranke konnte sich kaum selbst mehr bewegen; kaum war er mehr im Stande die Arme aufzuheben und die Hände an den Mund zu bringen, kaum konnte er noch sprechen; selbst das Schlingen fiel ihm beschwerlich, nicht sowohl wegen irgend eines Hindernisses in den Schlingorganen, als wohl vielmehr wegen der großen Schwäche und beginnender Lähmung der Schlingwerkzeuge; sein Begehren gibt er nur durch Zeichen und Winke zu verstehen. Stets nimmt er die Rückenlage ein; man muß ihm jetzt meistens den linken Oberschenkel im Knie gebogen aufrecht stellen, so dass das Knie fast gegen den Unterleib ansteht, in dieser Stellung und Lage meint er, habe er noch die meiste Ruhe vor Schmerzen. Die Schmerzen sind sehr heftig gewesen, kaum haben sie dann und wann nachgelassen und kein Anodynum, selbst die zuletzt verschriebenen Tropfen sind nicht im Stande gewesen, die Schmerzen zu lindern. Pat. klagt jetzt über den ganzen Unterleib in seiner ganzen Ausdehnung; der Unterleib fühlt sich gespannt an von angesammelten Blähungen; die größten Schmerzen sind in beiden Hypochondrien und in der Regio cardiaca; die Leber ist noch in ihrer großen Ausdehnung beim angebrachten Drucke schmerzhaft, schmerzhaster als je, und überall hart. Die Schmerzen sind jetzt sehr stark und brennend; der Kranke sucht diese durch Trinken von kaltem Wasser zu mässigen; schon seit mehreren Tagen hat er nichts Anderes zu sich genommen. Die Füße sind jetzt stärker als je geschwollen, und die

aut über den ganzen Körper ist gelb wie essing, die Abmagerung sehr groß; das Gecht durch stetes Versiehen der Muskeln, der chmersen wegen, ganz entstellt; die Zunge in und feucht, bei schlechtem fauligem Gehmack; die durch die Ructus ausgestoßene uft riecht sehr übel, fauligt; der Husten ist wing, der Stullgang noch nicht erfolgt; der ils sehr klein und schwach, kaum zu fühlen; r Urin noch immer dick und dunkel gefärbt id macht noch immer einen ziegelmehlfarbigen in densatz, daher die baldige Auflösung des anken nur zu gewiß:

Die Nacht vom 1. auf den 2. Juni war etas ruhiger; mitunter schlief der Kranke etas, trotz der noch sehr bedeutenden Schmerzen.

Am Morgen des 2. Juni fand ich Pat. wie gt: Sehr große Schwäche, kein hörbares prochen ist möglich, das Gesicht meistens ampf- und schmerzhaft verzogen; die Schmern sind sehr stark, Brennen im ganzen Unrleibe, aber besonders im obern Theile und in n Hypochondrien; der Leib nach unten hin n Blähungen gespannt, tympanitisch aufgeeben, er tönt, wenn man mit dem Finger an a schlägt, gleich einer Trommel; die Leber utlicher als je in ihrer sehr großen Ausdehng zu fühlen; die Nasenspitze, Ohren, Hände d Füße sind marmorkalt, und gleichwohl klagt r Kranke über ungeheure Hitze; der Durst sehr stark, kaltes Wasser ist dem Kranken s einzige Labsal; der Puls fadenförmig und hr langsam schlagend; das Gesicht eine Fas Hippocratica. Der Kranke wird stetsschwäer und schwächer im Verlaufe des Tages, d gegen 4 Uhr Nachmittags erfolgt ein sanfr Tod.

Am 3. Juni des Nachmittags, ungefähr 27 Stunden nach dem Tode, machte ich die Section; es wurde mir nur erlaubt den Unterleib zu öffnen, worin ich dann folgende merkwürdige Desorganisationen fand:

Die Leiche war bis zum Skelet abgemagert und die Haut derselben gelb wie Messing, vorzüglich im Gesichte; die Füße in der Knöchelgegend ödematös geschwollen, der Unterleib eingefallen; von Außen sah man jetzt schon deutlich die so sehr große Leber in ihrer ganzen Ausdehnung; sie fühlte sich aber jetzt nicht mehr so höckrigt an, als im Leben. Die nun auf die gewöhnliche Art unternommene Oeffnung der Bauchhöhle zeigte zuvörderst folgende Ansicht der Theile:

Zu oberst füllte die Leber die ganze Bauchhöhle aus; sie ging vom rechten ins linke Hypochondrium über den Magen weg, so daß sie diesen gänzlich bedeckte und man auch nicht einmal eine Spur von ihm ansichtig wurde; nach rechts hin ging sie sehr tief herab, bis an das Coecum; unter der Leber lagen de dicken Gedärme, das Colon adscendens transversum und descendens in zwei großen schlangenförmigen Windungen vor und über dem Tractus der dünnen Gedärme, so dass man tief nach unten hin nur einige Windungen desselben sah; weiter nach unten hin ragte der Grund der Urinblase etwas über den Schaambogen hervor. — Dieses die allgemeine Ansicht der Lage der Eingeweide des Cavi abdominis; also schon Abnormitäten in der Lage der Theile, bewirkt durch die Hypertrophie der Leber und den dadurch hervorgebrachten Druck auf die nahegelegenen Organe. Ich unterwarf die Leber jetzt

genaueren Untersuchung und fand, anfaez aufallenden Vergrößerung, auf ihrer obern men Flücke mehrere flacke Erhabenheiten riner gelblicht weißen Färbung, sonst war berall dunkelbraun. Um nun die Leber gesu untersuchen, musste dieselhe aus dem leibe herausgenommen werden, wohei sich Verwachsung des rechten Lappens, welsich als der am meisten von der Vergröag ergriffene Theil zeigte, mit dem Colon ndens vorfand, welche nur durch das Mosetrennt werden konnte. Die Verwachsung selve feat und in ziemlich großer Ausdeh-: sie fand an der concaven Fläche dieses. ens Statt, und war von sehnigt knorpli-Gefüge; in der Tiefe mehr nach rechts ebenfalls eine zweite Verwachsung mit dem e des Pankreas Statt, auch diese war von dieher Härte und musste ebenfalls mit dem er getrennt werden; das Gefühl gab hier schon hinlänglich zu erkennen, daß des reas nicht bloß vergrößert, sondern auch irtet sei. Nach links fand keine Verwach-Statt, und nachdem nun die Vena pora und die Vena cava durchschnitten waren. ig es mir endlich nach vieler Mühe die e und schwere Leber aus der Bauch-) herauszufördern. Ich erstaunte über den en Umfang der Leber. Tief im Grunde man jetzt den Magen, welcher leer und klein war. Eine nähere Untersuchung der r ergab ferner, daß sie allerwarts verhärind nur hie und da noch an einigen wenigen en eine gesunde normale Beschaffenheit hatte. äglich zeigten Einschnitte, welche ich an 1 Stellen machte, wo die Leber nach Außen gelblich weiße Flecken und flache Erha-

benheiten hatte, dass sie von weisslicher Farbe waren, ein durchaus knorpliches sehniges Gefüge hatten und gleichsam in das gesunde Parenchym der Leber wie eingesprengt waren, diese abnormen Bildungen waren wirklich scirrhös. fand sich diese Bildung, welche allerwärts in ganzen Umfange der Leber vorkam, im Zustande der Härte, der Rohheit; nur an einer Stelle, in der Regio cardiaca, wo auch der Kranke im Leben bei der Untersuchung das meiste Schmerzgefühl gezeigt hatte, war diese Bildung erweicht, und eine chokolatenfarbige stinkende Jauche quoll beim Einschnitte hier hervor. Wenig gesundes Parenchym fand sich nur in der Leber vor, und wo es sich noch fand, hatte es eine dunkelbraune Farbe und war so weich, dass man es zwischen den Fingern ganz leicht zerdrücken konnte; es war auch sehr wenig Blut in der Leber vorhandes. Uebrigens kamen jene gedachten scirrhösen Bildungen in dem Organe in allen seinen Lappen vor, doch waren sie nicht so sehr in der Tiefe, als vielmehr auf und in der Oberfläche vorhanden und abgelagert; die Vergrößerung aber war allgemein und hatte alle Lappen der Leber in gleichem Grade ergriffen. Die Gallenblase war sehr klein, schlaff und welk, enthielt kaum etwas Galle und zeigte sonst nichts Krankhaftes; der Ductus cysticus und hepaticus waren normal. Das Gewicht der Leber wurde genau zu 91 Pfd. (Civil-Gewicht) ermittelt.

Der Magen, welchen ich jetzt einer genauern Untersuchung unterwarf, lag ganz in der Tiefe, war sehr zusammengefallen und sehr klein; er zeigte sonst nichts Abnormes in seinem Gefüge und enthielt nur ein wenig Flässigkeit. — Als ich nun nach links hin die Milz aus der Tiefe herauffördern wollte, fand ich, dals dieselbe mit einer großen festharten Geschwulst innig verwachsen war, welche nach hinten hin fest auf den hier gelegenen Theilen. der Bauchhaut etc. aufsals, so zwar, dals sie mit dem Messer hiervon getrennt werden mußte, und es sich dann erwies, daß es der vergröserte und scirrhös entartete Schwanz des Pankreas war, womit die Milz verwachsen war. und gleichsam mit ihm ein Ganzes ausmachte. Um die Milz mit dieser Geschwulst herausfördern zu können, mußte ich das vergrößerte und entartete Pankreas, da wo es nach hinten und in der Tiefe an die großen Gefälse des Unterleibes und die Wirbelsäule stößt, durchschneiden, und ich fand, dass dasselbe hier ein knorplicht hartes Gefüge hatte. Die mit der besagten Geschwulst, dem Schwanze des Pankreas und den großen Gefäßen herausgeförderte Milz war kleiner als gewöhnlich, zugleich etwas härter als im gesunden Zustande von Textur, wie ein gemachter Einschnitt lehrte; sonst aber normal. Die Milz bildete den obern und seitlichen Theil der herausgeförderten Masse, und saß gleichsam wie ein Hut auf dem Schwanze des Pankreas, und dieser füllte den Hylus lienalis ganz aus, war ganz fest mit ihm verwachsen. Der Schwanz des Pankreas aber hatte die Größe einer mittelmäßig großen geballten Mannsfaust, hatto nach Außen eine gelbweiße Farbe und war von sehr großer knorplicher Härte. Ein zum Behufe der genauern Untersuchung gemachter Einschnitt ließ in der Mitte des Körpers der Masse einen steinharten Körper entdecken, der den Hauptgang des Schwanzes des Pankreas, welcher sehr erweitert war, völlig ausfüllte, und nachdem er mit großer Mühe herausgefördert war, sich als ein wirklicher Stein erwies. Derselbe war an mehreren Stellen mit der innern Haut des Ductus verwachsen und zwar sehr fest, was denn machte, dass ein kleiner Theil, der mehr nach rechts hin lag und die größte Dicke hatte, bei der Herausnahme abbröckelte; es schien hier der Stein auch wirklich etwas mürber zu sein. Eine röthliche flüssige Masse, welche hie und da selbst grünlich blau war, eine stinkende Jauche, welche sich durch einen Erweichungs-Process in der Mitte des Pankreas-Schwanzes gebildet und den Ductus desselben an mehreren Stellen, selbst etwas hie und da vom Parenchym der Drüse zerstört hatte, umgab den Stein und adhärirte an denselben. Der Stein wurde hierauf mit Wasser von der anklebenden Jauche befreit und zeigte dann eine graulicht weise, an einigen Stellen aber eine mehr gelblicht weiße Farbe, war cylindrisch geformt, hatte eine zackige, gleichsam ästige Gestalt, und hie und da auf seiner Oberfläche krystallförmige Bildungen; er glich daher in seinem Aeußern ganz jenen steinigen Gebilden, welche sich um und an die Dornen der Salz-Gradierhäuser ansetzen. Verschiedene zackige Erhabenheiten, gleichsam Auswüchse, ragten wie Aeste an einem Baume, einige Linien lang auf der Oberfläche des Steins hervor; es waren dieses Fortsetzungen des Steins, welche sich von seinem Körper aus entwickelnd in die Aestchen des Hauptganges des Schwanzes des Pancreas hereingebildet hatten und diese ausfüllten. Länge des Steins hatte 1 Zoll 6 Liniep Pariser Duodecimal-Maass; der Durchmesser des nach der Milz hin gelegenen Endes, welches

in zwei stumpfen Spitzen endete, hatte fünf Linien: der Durchmesser des nach der Leber hinführenden Endes, was wahrscheinlich rundlich abgestumpft war, hatte aber 6 Linien. Das Gewicht des Steins wurde gleich nach der Obduction des Leichnams mit den Partikeln, welche bei der Herausnahme abbröckelten, genau zu 3 Drachmen und 1 Skrupel Medicinal-Gewicht ermittelt. Es wurden noch zwei andere Steinchen von unregelmäßiger Gestalt, welche in der Nähe des großen Steins frei in den Seitengängen des Ductus lagen, gefunden; sie waren mehr glatt, von weißlicher Farbe, ihre Länge betrug einige Linien, ihr Gewicht zusammen einen Skrupel. Obschon ich nun noch genau die Cauda des Pankreas untersuchte. besonders die einzelnen Gänge desselben, so konnte ich doch keine Steinbildungen mehr auffinden. Der übrige Theil des Pankreas, der Körper und der Kopf desselben wurden nun genauer untersucht; auch diese waren fest mit der Bauchhaut und den großen Gefalsen verwachsen, so daß eine Trennung mit dem Messer nöthig war. pertrophisch waren sie und scirrhös entartet. aber nicht in einem so hohen Grade als der Schwanz dieses Organs; überall fanden sie sich knorplich hart und von gelblicht weißer Farbe: der Gang dieser Theile der Drüse hatte keine Steinbildungen, war auch nicht erweitert oder anderweitig entartet und mündete auf die gewöhnliche Art in das Duodenum. Die dicken Gedärme waren sehr von Luft ausgedehnt, dünn in ihren Wandungen und enthielten viele harte Kothmassen, welche rundlich geformt und einzeln gelagert waren; die dünnen Gedärme waren natürlich und von den voi ihnen gelagerten dicken Gedärmen nach hinten und nach unten gedrängt. Die Netze und deren Ausbreitungen waren sehr dünn, durchsichtig, durchaus kein Fett enthaltend und hatten braunrothe Farbe; man sah kaum mit Blut gefüllte Gefässe in ihrem Verlaufe. Die linke Niere war etwas vergrößert und mit ihrem obern Ende mit dem scirrhösen Schwanze des Pankreas verwachsen; sonst war sie durchaus gesund und zeigte auch nicht einmal eine Spur von Steinbildung; die rechte Niere war kleiner und durchaus gesund; die Urinblase von Harn gefüllt, sonst aber normal; die großen Gefälse des Unterleibes enthielten wenig Blut, und kaum einige Unzen eines gelblichen Wassers waren in der Höhle des Unterleibes angesammelt. — Zur Eröffnung der Brusthöhle, welche ich auch sehr gern gemacht hätte, erhielt ich leider keine Erlaubnifs.

Mein Oheim, Hr. Dr. Sertürner in Hameln, dem ich die abgebröckelten Partikeln des großen Steins sendete, um sie chemisch zu analysiren, hatte die Gewogenheit dieselben zu untersuchen, und theilte mir Folgendes hierüber mit: "Die gedachten mir zugesandten Körper bestehen aus basisch kohlensaurem Kalke mit thierischem Schleim und Spuren von Phosphorsäure. Die Sache scheint mir sehr merkwürdig, da das betreffende Organ, das Pankreas, in Hinsicht seiner Bestimmung noch sehr im Dunkeln liegt. So weit meine Beobachtungen und Versuche an lebenden Thieren reichen, ist diese Drüse den Nieren analog, da sie ein säuerliches Fluidum absondert."

In der Hauptsache hatte ich daher die Diagnose richtig gestellt: die Bestimmung der Kraukheit des Paukreas aber, besonders in Hinsicht der Steinbildung in seinem Gange, ge-

hörte wohl im Leben zu den Unmöglichkeiten, da Symptome eines vorherrschenden Leidens dieses Organs durchaus fehlten, und sudem liegt ja auch dieses Organ zu tief nach der Wirbelsäule hin, als dass es bei der Untersuchung durchs Gefühl erreicht werden kann, falls es nicht sehr vergrößert ist. Letzteres war nun wohl hier der Fall, aber die so sehr vergrösserte und hervortretende Leber, unter welcher das Pankreas lag, hinderte die Auffindung desselben durchaus. Beide Krankheiten aber, sowohl die der Leber, als auch die der pankreatischen Drüse, waren durchaus dieselben, wenigstens waren sie durchaus analog und hatten daher auch wohl dieselbe Ursache. nicht beide schon sehr lange bestanden haben, da der Kranke schon so sehr lange an Kolikanfällen gelitten hatte, schon in seinen Jugendjahren? oder sollten sie sich erst später entwickelt und ausgebildet haben bis zu der fürchterlichen Größe? - Leberkrankheiten können lange bestehen, sehr lange ohne dass sie erkannt, ja nicht einmal geahndet werden, ohne dass der Kranke bestimmt über die Leber klagt: häufig findet man in Leichen Erwachsener und vorzüglich in Leichen scrophulöser Subjecte, namentlich in denen von Kindern, Leber-Hypertrophie, ohne dass man einmal im Leben an eine solche Krankheit gedacht hätte, ohne daß ein Symptom dieselbe vermuthen liefs; sollte nicht bei diesem Verstorbenen schon in der Jugend der Keim zu dieser hypertrophischen Bildung der Leber vorhanden gewesen sein? Er litt ja schon in seinem achtzehnten Jahre an Kolikanfällen. Ebenfalls kommen häufig Fehler, Vergrößerungen drüsiger Organe bei jugendlichen Subjecten vor; es wäre daher auch wohl möglich, dass auch die Krankheit des Pankreas achen früh bestanden hätte. Wahrscheinlich und fact gewiss möchte es aber wohl sein, dass sich beide Krankheiten erst in spätern Jahren des Kranken entwickelten und ausbildeten, da ja doch die Erfahrung zur Genüge lehrt, dass scirrhöse Entartungen drüsiger Organe vorzüglich das Attribut des vorgerückten Alters sind; die Ausbildung und Entwickelung derselben würde dann wohl auf folgende Art Statt gefunden haben:

Der Kranke litt sehr häufig an rheumatischer und rheumatisch - arthritischen Beschwerden. wie es die Krankengeschichte nachweiset; sie waren in den vielen Erkältungen begründet, denen sich der Verstorbene so häufig aussetzte und seiner Beschäftigungen wegen aussetzer muste, einmal bildete sich ja in Folge dieser ein förmlicher Abscels unter der Fascia lats des einen Oberschenkels zwischen den hier gelegenen großen Muskeln, und es schien wirklich als sei hiermit die ganze Krankheit erleschen gewesen; aber sie kam später wieder. da sich der Verstorbene wiederholten Erkältungen aussetzte; verschwand dann wieder, die Gelenke und sehnigt-muskulösen Gebilde wurden wieder frei, und jetzt zeigten sich die Kolikanfälle wieder, und zwar immer stärker und stärker, bis sie sich zuletzt zu jener fürchterlichen Höhe ausbildeten, welche den Verstarbenen ärztlichen Beistand in Anspruch nehmen liefs. Die eigentliche Krankheit, der Sitz derselben wurde im Anfange übersehen; wer konnte wohl damals an Leiden der Leber denken, da damals nur Kolik mit Verstopfung vorhanden, und anderweitige Symptome fehlten, welche

für ein Leiden der Leber gesprochen hätten? höchstens hätte man in diesem Falle an Gallenstein-Kolik denken können, wenn zugleich auch icterische Erscheinungen zugegen gewesen wären; es klagte ja auch der Verstorbene nicht über Schmerzen in irgend einer bestimmten Gegend des Leibes, und durchaus nicht über Schmerzen in der Gegend der Leber, nur im Allgemeinen über Leibschmerzen und vorzüglich (was ich erst nach dem Tode erfuhr) über Schmerzen im Rücken. Erst als er bettlägerig wurde, zeigte eine genaue Untersuchung des Unterleibes und ein bestimmtes Klagen über die Regio cardiaca etc. das Uebel in seiner fürchterlichen Größe und Gestalt. Es gibt daher die Krankengeschichte deutlich die Entdie Hand; die wickelung des Uebels an Gicht verschwand und das Leberleiden und ienes des Pankreas entwickelte sich nun zuerst. eder wurde doch wenigstens stärker, nachdem es schon zuvor in einem minder entwickelten Grade bestanden hatte. Rheumatismen und Gicht verschwinden häufig aus den äußern Theilen plötzlich, und veranlassen dann nicht selten Hypertrophien, Verhärtungen von Centralorganen, oder steinige Concremente. So war es auch hier; die Gicht verließ die sehnigten Gebilde und das Leberleiden trat auf, der gichtische Krankheitsprocess machte seine Ablagerungen in dem Organe der Leber, vergrößerte dieses und steigerte sich an mehreren Stellen zur knorplichen, wirklichen seirrhösen Entartung, selbst bis zur Erweichung und Verjau-Ebenso war auch ohne Zweifel die Vergrößerung, seirrhöse Entartung der pankreatischen Drüse hierin begründet; und wer möchte wohl noch zweifeln, daß nicht auch die stei-

nigten Concretionen in den Ductibus des Pankreas durch eine ähnliche gichtische Metastase veranlasst worden seien? Kein Krankheitsprocess bringt wohl häufiger Steinbildungen in den verschiedensten Organen hervor, als eben die Gicht; daher die Steine in den Nieren, den Harnleitern der Urinblase; die steinigten Ablagerungen in und um die Gelenke selbst. Meistens wird in dem höhern Alter der gichtische Krankheitsproces Hauptveranlassung zur Steinbildung; im jugendlichen dagegen Grund zu Entwickelung von Scrophulosis. Welche Krankheit war aber nun wohl die erste? War es die der Leber, oder die des Pankreas, oder entwickelten sich beide zugleich? Wahrscheinlicher ist es, dass sich beide zugleich nebereinander entwickelten, da ja in beiden Organen der Krankheitsprocess, wenigstens an einigen Stellen, seinen Culminationspunct, die Erweichung, Zerfliefsung und Verjauchung erreicht hatte, wie es die Section nachgewiesen. nämlich an der convexen Fläche der Leber und an jener Stelle derselben, welche der Regio cardiaca stricte sic dicta entsprach, und in Schwanze des Pankreas. Wie aber, war die Steinbildung in dem Pankreas zuerst vorhanden und bildete sich erst nach dieser und durch diese die Vergrößerung und scirrhöse Entartung? oder war die Verhärtung und Vergrößerung der Drüse zuerst vorhanden? Wahrscheinlich war die Steinbildung zuerst vorhanden, denn es gehört doch wohl eine ziemlich lange Zeit dazu, dass sich ein Stein von dieser Gröse und Schwere entwickelt: auch dürste sich dieses wohl aus folgender Betrachtung ergeben. Nur ein gesundes Organ, ein Organ, was nicht zu sehr in seiner Totalität ergriffen ist,

kann seinen Functionen gehörig vorstehen; ein drüsiges Organ aber, was zu irgend einer Absonderung bestimmt ist, kann und wird daher nur dann gehörig die ihm bestimmte Secretion vollführen können, wenn es nicht auf irgend eine Art degenerirt ist; eine in allen ihren Theilen verhärtete Drüse kann nicht mehr absondern. Da nun aber der gefundene Stein im Schwanze des Pankreas gelegen war, sich hier daher aus der von ihm abgesonderten Flüssigkeit niederschlug, so mußte auch suerst die Steinbildung eintreten, weil, wenn suerst die Drüse verhärtet gewesen, wehl keine Absonderung mehr Statt gefunden hätte, daher denn auch der Stein bilden konnte.

Bedingt wurde die Steinbildung durch die veränderte Secretion des erkrankten Pankreas und die der Gicht eigenthümlichen erdigen Ablagerungen, welche, nachdem die gichtischen Affectionen in den äußern Theilen verschwunden, ohne Ablagerungen zurückzulassen, in diesem Organ Statt fanden, — steinige Concremente bildeten, die in dem Ausführungsgange örtlich reisend wirkten, nicht bloß die Secretion dieses Organs veränderten, sondern auch einen entzündlichen Krankheitsprocess veranlaßten, der anfänglich nur lokal, später aber sich weiter verbreitete und Gelegenheit zu diesen mannichsachen Entartungen gab.

Daß sich bei dem Versterbenen die icterischen Erscheinungen erst so spät deutlich zeigten, hatte wohl darin seinen Grund, daß im Anfange die Leber nicht so sehr ergriffen und desorganisirt war, daß sie nicht mehr ihrer Function, der der Gallensecretien, hätte verJourn XCII. B. St. 4.

stehen können; die icterischen Erscheinungen kamen allmählig zum Vorschein, und zwar in dem Maasse, als die Desorganisation der Leber stieg. Bei zunehmender Störung der Se- und Encretion der Galle fanden durch andere, hiersu eigentlich nicht bestimmte Organe Ablagerungen und Ausscheidungen von Galle Statt. Die Nieren übernahmen dies im Anfang zum Theil, wie die dunkle Färbung, die dicklige Consistenz und der eigenthümliche Bodensatz des Urins nur zu deutlich bewies, - später die außere Haut, wie die starke gelbe Farbueg der letztern zeigte, - zuletzt selbst die Organe der Respiration, wie der durch Hustes entleerte gelblich grüne Auswurf. - Bei der krankhaften Veränderung des Urins kam indess hier gewiss sehr die vorhandene gichtische Dyskrasie in Betracht, wodurch sich die röthliche, dem Ziegelmehl ähnliche Farbe des Niederschlags im Urin erklären liefs. Fall wäre es sehr interessant gewesen, des Urin und besonders seinen Niederschlag, einer chemischen Apalyse zu unterwerfen.

Die Kolikanfälle waren theils in der Krankheit der Leber und dem Pankreas, theils aber
auch wohl in der im Pankreas vorhandenen Steinhildung begründet; sie rührten wohl in spätera
Zeiten daher, daß die Natur bemüht was,
den Stein aus dem pankreatischen Gange aus
und durch denselben in das Duodenum zu treiben
und so durch den Darmkanal als einen dem Körper
fremden Körper auszuleeren. Die Natur wolke
hier einen Process einleiten, wie wir ihn bei
den in der Gallenblase und den Gallengängen,
nicht selten aber auch bei den in den Nieren,
den Ureteren und der Harnblase widerpatür-

lich gebildeten Steinen zu beobachten Gelegenheit haben. Auch die Verwachsung eines Theils des dicken Darms mit der Leber war wohl Mitursache der Kolikanfälle.

Die so sehr hartnäckige Verstopfung des Stuhls wurde theils durch eine dynamische, theils durch eine mechanische Ursache veranlaßt: die erstere war in den nothwendig störenden Rückwirkungen der so gestörten Secretion des Pankreas und der Leber zu suchen. — die zweite in den Folgen der an Volumen so vergrößerton Lober. - Die Lieber intite tieh wirklich enorm vergrößert, wog 91 Pfund und füllte fast den größten Their des Unterleibes aus; sie hatte durch das Gewicht den Magen ganz in die Tiefe und nach der Wirbelsaule, nicht minder aber auch die dicken Gedärme aus ihrer Lage mehr nach unten hin gedrängt und geschoben, und so auch die dünnen Gedarme zur Beckenhöhle hin getrieben; hiedurch mulste nun doch wohl nothwendig eine Stagnation der in ihnen enthaltenen Ingesta bedingt werden.

Die schlechte Verdauung, der Matigel an Appatit, die Entwickelung und das Aufstellien von so vielen Elkhungen mußten nothwendig durch die durch alle diese ungläckliehen Verhältnisse, besenders durch die Störungen der Secretion des Pankreas und der Leber so sein beeinträchtigte Verdauung vertalafst werden; und in Feige schlechter Verdauung, schlechter Assimilation, konnte die so rasch zumehmende

Abmagerung nicht ausbleiben.

IV.

Heilungen

de s

ausgebildeten Hydrocephalus acutùs

durch

energischen Gebrauch des Kali hydrojodinicus Vom

> Hofrath Dr. Roeser, zu Bartenstein in Würtemberg.

Wenn im ärztlichen Wirken der Satz, daf dann, wenn der Hydrocephalus acutus vollkommen in das Stadium des völlig ausgebildets Wasserergusses und der Lähmung fortgeschritten ist, an keine Rettung mehr zu denkes häufig genug sich nur als zu wahr herausstelt so möchten folgende Beobachtungen, in welchen das Jodkali in verzweifelten Fällen, widie erprobtesten Mittel nichts fruchteten, in seh großen Gaben angewendet und consequent fortgesetzt, unerwartet günstige Resultate lieferte um so größeren Anspruch auf Veröffentlichung haben. — Zwar ist das Jod, das Jodkali und das Jodquecksilber von Jahn, Radius, Ryen,

Caldwell wider die vorgenannte Krankheit schon empfohlen worden, aber in einem Stadium, wo man öfters noch sowohl vom Quecksilber allein. als auch von antiphlogistischen, die Resorption und die Se - und Excretionen bethätigenden, ableitenden Mitteln der verschiedensten Art Hülfe fand. Allein noch kein Beispiel kann ich aufgezeichnet finden, wo in der höchsten Ausbildung dieser Krankheit, im paralytischen Stadium, beim Uebergang vom Leben in den Tod, durch die eigenthümliche Anwendungsart des Kali hydrojodinicum noch Rettung, ohne alle nachtheiligen Folgen bewirkt wurde. Und eigenthümlich wird sowohl die Dosis, als die Anwendungsart erscheinen, an welche sich in vorkommenden Fällen auch streng zu halten sein möchte, um gleiche Resultate zu erlangen.

Das zwei und ein halb Jahr alte Kind des Maurers F. dahier kam am vierten Tage des Krankseins in meine Behandlung. Anfänglich wurde das Kind von Hitze und Erbrechen befallen. Da früher in einem ähnlichen Anfallvon mir verordnote Calomel-Pülverchen gute Dienste geleistet hatten, gaben sie die Eltern aus eignem Antrieb wieder in der Stärke, daß es etwas Abweichen bekam. Tags vorher, als ich gerufen wurde, besielen das Kind Convulsionen, in denen es einige Zeit bewußtlos lag. Ich fand es am 10. Febr. 1840 in Schlummersucht, aus der es bloß durch zeitweises Aufschreien erwachte; die Zähne knirschten; der Mund bewegte sich häufig convulsivisch, oder als wolle es damit Etwas fassen. Beim Ceffnen der etwas zitternden Augenlieder fand man die Pupillen zusammengezogen, erweiterten sich jedoch bei einfallendem Licht, zogen sich dann

wieder zusammen und bewirkten sofort ein Oscilliren, welche Erscheinung ich in vielen Källen von Hydrocephalus acutus in seinen frühern Stadien als etwas sehr Bezeichnendes für diese Krankheit fand, indem durch das entzündliche Ergriffensein des Gehirn-Centrums die Sensibilität der Augennerven alienirt ist. stellt sich noch öfters ein; der Puls ist schnell, ungleich. - Blutegel an die Schläfe, Schneeumschläge über den Kopf, und alle Stunden ein Gran Calomel mit etwas Magnesia war die Verordnung, womit bis zum 12. Februar regelmässig fortgesetzt wurde, ohne das das Calemel Durchfall, sondern bloss täglich einmal Stuhl bewirkte. Es wurden jetzt stündlich zwei Gran Calomel gereicht. -- Wenn Calomel in reichlichen Dosen bei Kindern in fieberhaften Krankheiten gegeben, kein Abweichen erregt, darf man häufig genug an die vor uns habende denken. - Nun zeigen sich deutlicher die Erscheinungen des erfolgten Ergusses in den Hirhöhlen. Das Kind liegt mit offnen, schielesden, schmutzigen Augen und ganz erweiterten Pupillen bewustlos da; stößt fast unaufhörlich den bekannten kreischenden Schrei ohne alle Thränen aus. Die Pupillen sind gegen das Licht ganz unempfindlich und fast so groß, wie die Hornhaut selbst; es scheint völlige Blindheit vorhanden zu sein, indem beim raschestes Bewegen meiner Finger gegen die Hornhaut die Augenlieder sich nicht rühren, und bloß dann, wenn sie an die Hornhaut stofsen, wodurch aber die Pupille nicht im Geringsten bewegt wird. In den innern Augenwinkeln ist viel verdichteter, eitriger Schleim, der sich wie bei Sterbenden, in Fäden über die etwas trübe Hornhaut hinzieht. Der Rand der untern

Augenlieder ist erschlafft nach innen gefallen. so dass die Augenliedhaare zwischen Augapfel und den untern Augenliedern sich befinden, ohne aber im Geringsten die stets offnen Augen zu belästigen. Die Lage des Kindes ist auf dem Rücken mit ganz tief in das Kopskissen gebohrtem Kopf; richtet man es an den Schultern auf, so hängt der sehwere Kopf gleich einem fremden Körper so weit als möglich bewegungslos hintenüber. An dem rechten Arm und Fuß nimmt man schon seit gestern nicht die mindeste Bewegung wahr, beide sind offenbar gelähmt, eine oder die andere dieser Extremitaten vom Bett in die Höhe gehoben, fallt leblos beim Freilasson seiner Schwere nach. Mit der linken Hand und dem linken Fuß machte es dagegen gestern noch häufige, bewußtlose Bewegungen; mit orsterer fahr es, wie früher schon, viel gegen den Kopf. Heut läßt aber auch das Bewegungsvermögen in diesen sichtlich nach. Bei Darreichung von Getränk gelangt dasselbe in die Luströhre und erregt krampfhaften Husten. Oeffnung erfolgte seit gestern trotz des vielen Calomels nicht. Der Urin geht spärlich. Die Wangen, die gestern blass waren, sind heut roth; der gestern langsame, ungleiche Puls ist heut sehr schnell. Das Gesicht und der ganze Körper triefen von Schweiß, trotz dem der Kopf mit Schnee in Blasen bedeckt ist; die letzte sleberhaste Reaction in diesem, die baldigste Auflösung ohne allen Zweifel bedrohenden Hydrocephalus ist zugegen.

Trotz dieser dem Tod stets vorhergehenden Aufregung und der verhandenen reinen, trocknen Zunge entschlos ich mich, das Jod, als das mir bekannte kräftigste Anregungsmittel des Saugadersystems zu versuchen, index, alles Andere nicht beachtend, nur von Aufsengung des in den Hirnventrikeln ergossenen Wassers möglicher Weise Hülfe sich denken liess. Da hierbei aber auch keine Zeit zu verlieren war, glaubte ich, es in einer Dosis reichen zu müssen, die eine schnelle Bethätigung des Saugadersystems bewirke; um dies nun zu unterstützen und den primären reizenden Eindruck auf die Schleimhaut, womit es zunächst in Berührung kommt, möglichst zu vermeiden, indem ich fürchtete, durch zu große Beizung der Schleimhaut, deren Absonderungsthätigkeit der trocknen Zunge nach zu schließen ohnediess vermindert war, die secundare, resorbirende Wirkung des Jods zu beeinträchtiges. wählte ich statt des reinen Jods das weniger auf die Theile, womit es zunächst in Berührung kommt, reizend wirkende Jodkali in Wasser aufgelöst. Ich verschrieb daher Kali hvdrojodinici drachm. j, solve in Aq. destillat. unc. f, D. S. Alle Stunden 30 Tropfen in einem Glas voll Wasser zu geben. Obgleich das Schlisgen wegen anfangender Lähmung der Schlingorgane sehr beschwerlich ging, so befahl ich doch bestmöglichst solche Quantität Flüssigkeit einzuflößen.

Des andern Tags war in weniger als 24 Stunden auf diese Weise die Drachme Jodkab verbraucht. Alle Erscheinungen waren noch dieselben, bloß die Trockenheit im Mund schien vermehrt; es stellte sich heftiger Husten ein, bei welchem aber durch Auscultation keine krankhaften Geräusche auf der Brust wahrzenehmen waren; diesen, sowie den nun sich äufsernden Durst, der sich dadurch kund gab,

dass das Kind jetzt, wenn es Feuchtigkeit in dem Munde spürte, gierig trank, hielt ich für Wirkung der durch das Jod hervorgerufenen Reizung der Schleimhaut; ich achtete aber nicht darauf, da ich sogar darin einen Grad von Besserung zu sehen glaubte. Automatisch öffnete es noch immer fast stets den Mund, als wolle es trinken. Das tiefe Seufzen und plötzliche Aufschreien waren noch häufig, die weit aufstehenden Augen seit zwei Tagen nicht mehr geschlossen, noch bewegt. Der Schweiß dauerte fort. Am Hals und dem ganzen Rücken zeigte sich dicht gedrängt an vielen Stellen ein mit trüber milchiger Flüssigkeit gefüllter, und an vielen Stellen zusammenfließender Krystallfriesel. — Die Drachme Jodkali wurde repetirt, und war am 14ten Morgens wieder verbraucht. — Jetzt bemerkte ich in den Pupillen eine auffallende Veränderung; sie waren nämlich etwas verengt. Man nahm Bewegung der Augäpfel wahr, als wenn manchesmal das Kind nach Etwas schaue. Trotz des anhaltenden Hustens, des hestigen Durstes, zufrieden, dass kind noch lebt, die dritte Repetition des Mittels. - Es erfolgte seit drei Tagen wieder einmal Stuhl. Der Ürin geht etwas stärker. Die kalten Umschläge unterließen seit gestern des Hustens willen die Angehörigen; und da ich bisher nichts Erhebliches von ihnen sah, liefs ich's zu.

Den 15. Februar. Das Aufschreien, aber nicht das Seufzen, läßt nach. Die Pupillen nähern sich hinsichtlich der Erweiterung dem Normalen, nur sind sie gegen Reize fast noch unbeweglich. Zähneknirschen und die automatischen Bewegungen mit dem stets offnen Mund, letztere besonders, sind sehr häufig. Die Augen sind nicht mehr schmatzig, wieder glänzend. Das Schielen und Entropium ist noch, ebenso der gelähmte Zustand der Extremititen; der Husten weniger. Besonders günstig schien es mir, daß seit gestern einigemal copiöse Ausleerung erfolgte. Der Urin geht gut, aber nicht gerade besonders häufig im Verhältniß zum Getränk. Der Krystall-Friesel ist über den ganzen Körper verbreitet, und verwandelt sich zum Theil in rothen Friesel.—Wiederholung des Jodkali.—

Den 16. Febr. Von nun an geht es in Allem besser. Die Augen nähern sich allmählig dem Normalen; die Augenlieder schließen sich öfters und zeitlang. Der Kopf hängt nach hinten über; so wie die Extremitäten bis zum 21sten bewegungslos blieben, bis wohin auch der trockne Mund mit schmutzig gewordenen Zähnen anhielt. Der Husten mindert sich; der Puls ist noch immer sehr schnell; das Seufzen noch häufig. Der Mund schließt sich zeitweise. — Jodkali wird fortgegeben.

Am 21. Febr. verräth das Kind deutlich Bewußtsein; die Pupillen zeigen regelmäßige Bewegungen; die Augäpfel hatten jetzt wieder ihre nermale Stellung; das Gesicht sah heiter aus. Es bewegte erstmals wieder die linke Hand und den linken Fuß, die zuerst bewegungslos gewordene rechte Hand und der rechte Fuß blieben aber noch gelähmt, bis nach zwei Tagen, bei Fortsetzung des Jodkalis, auch in diese Beweglichkeit kam. Es stellte sich starker Appetit ein. —

Schon am 21. Febr. erschienen am Hals und im Gesicht viele kleine Furunkeln, welche in ihrer Größe und Häufigkeit zunahmen. Der Gebrauch des Kali hydrojodinieum, von welchen im den letzten Tagen aus Nachläßigkeit nur eine halbe Drachme in 24 Stunden in viel Wasser gereicht worden war, wurde jetzt ganz zurückgesetzt.

Die den Furunkeln ähnlichen Abscesse spielten nun zur größten Qual des armen Kindes eine große Rolle. Es bildeten sich deren auf dem Kopf, am Rücken, Hals und im Gesicht, sowie auch auf der Brust größere und kleinere, wohl gegen hundert. Wahre Furunkeln waren es nicht, denn die kaum erschienenen, wenig rothen Knötchen in der Haut erhoben sich schnell zu größern und kleinern Eitersäcken, von denen viele die Größe einer welschen Nuß erreichten, und durch freiwilliges Platzen der sie bedeckenden, kaum roth gefärbten Haut sieh entleerten. Sie schienen mir den eitrigen Ablagerungen bei Phlebitis zu vergleichen, wo auch öfters der Menge nach Eiterheerde entstehen, welche nicht die Folgen der Metamorphose des vorher entzündet gewesenen Gewebes, sondern reine Ablagerungen sind. In wiefern diese Erscheinung etwa Valge eines in dem Saugadersystem angeregten Entzündungsprocesses war, der Phlebitis ähnlich, will ich dahin gestellt sein lassen. Nur werden wir sie zufällig ganz so in felgendem Fall wiederfinden.

Vier Wochen mochten vergangen sein, bis das sichtlich an Körper und Geist gedeihende Kind von diesen Abscessen befreit war, und man ihm keine Spur der Krankheit mehr anmerkte. — Ansangs Mai's brachte man mir das gutgenührte Kind wegen eines Pemphigus über den ganzen Körper, wobei man mir sagte, daß es seit jener Kopfkrankheit noch kein Wort gesprochen habe, obgleich ihm vorher das Sprechen geläufig war; übrigens von Geistesschwäche zeige es keine Spur. Der Ausschlag verging nach dem täglichen Gebrauch von drei Gran Calomel und eben so viel Sulph. aurat. antimon. einige Zeit lang fortgebraucht. — Bald fing es zu sprechen an, und ist ein ganz gesundes, kluges Kind. —

Wenn nun gleichwohl der folgende Fall durch den traurigen Ausgang nicht zu den Heilungen durch Jodkali gehört, so verdient er doch in sofern hier eine Stelle, als dies Mittel den Hydrocephalus acutus heilte, allein die Lungensucht nicht heben konnte; sowie er ferner zeigt, wie es auch bei den misslichsten Verhältnissen noch wider diese Krankheit vortheilhaft wirkt; und weil auch hier wieder die Masse der Abscesse nach dessen Gebrauche ganz auf obige Weise erschienen.

Am 16. April 1840 wurde ich zu einem zwei und ein halbes Jahr alten Knäbehen in ziemlicher Entfernung, sieben Stunden von meinem Wohnorte, gerufen. Ich hörte, daß das früher schwächliche Kind vor ohngefähr vierzehn Tagen angeblich den Scharlachfriesel (Masern?) gehabt habe, womit gleich anfangs starker Husten verbunden gewesen war. Das auf Haut und Knochen abgemagerte Kind fand ich im letzten Stadium des Hydrocephalus und der Phthisis pulmonalis. Mit offnen, schielenden, schmutzigen Augen, durch Erweiterung der unempfindlichen Pupille fast ganz verstrichener Iris, mit nach hinten hinabhängendem Kopf und völliger Unbeweglichkeit aller Glie-

der, öfters kreischenden Schrei ausstoßend und seufzend lag das Kind schon einige Tage. Es hustete öfters; hatte Verstopfung, und pergamenttrockne Haut. Die Auscultation ergab auf der Brust die verschiedensten Rhonchi. Bronchophonie an einzelnen Stellen, dann wieder Pectoriloquie und Höhlenrasseln. Der Puls war klein, schnell und ungleich; das Schlingen ebenfalls beschwerlich; die Urinexcretion sehr trage. Trotz der bedenklichen Brustleiden, entschloß ich mich, hier Jodkali zu verordnen, so daß täglich, sehr verdünnt, sechs Gran in einem Glase Wasser alle ein bis zwei Stunden gereicht wurden.

Bis sum 20. April, also in vier Tagen, waren ohngefähr sechs Drachmen verbraucht. wo ich Pat. nochmals sah, und zu meiner größten Verwunderung die hydrocephalischen Erscheinungen der Art rückgängig und geschwunden fand, daß die Umgebung am Aufkommen des Kranken kaum mehr zweifelte. Das Kind hatte fast normale Pupillen, svar bei sich, ohne jedoch sprechen zu können, konnte etwas den Kopf halten, bewegte die ganz abgemagerten Glieder, und hatte bisher auffallend viel Urin gelassen. Oeffnung erfelgte mehrmals des Tags: Und was mir am meisten anffiel war. daß bei der trocknen Haut sich auf dem Kopf eine Menge nicht entzündeter, aber beim Druck sehr schmerzlicher Knötchen bildeten, von denen einige schon fluctuirten. — Ob su dem schnellen Ausbruch dieser Abscelischen die vorher auf Verordnung eines Collegen in den Nacken eingeriebene Brechweinsteinsalbe, deren Folgen noch nicht geheilt waren, Etwas beigetragen haben mag? — Der Husten, die krankhaften Geräusche auf der Brust waren aber noch dieselben; das Athmen sehr beschleunigt, welches früher langsam und seufzend war.

Am 23. April hörte ich nun durch einen Boten, daß die krankhaften Erscheinungen im Kopf, worauf ich die Umgebung aufmerksam machte, ganz gewichen seien, bloß das Gehör sei verschwunden; allein der Husten und die Abmagerung seien eher im Zu – als Abnehmen, und das Kind leide jetzt sehr an der Menge auf dem Kopf und am Hals hervorbrechenden, nicht rothen Eiterbeulen, von denen sehon einige aufgegangen seien. Die Augen seien entzündet und eiterten sehr.

Das Jodkali, welches gegen die hydrocephalischen Beschwerden hier so ausgezeichnet gewirkt hatte, ließ ich nun nur in sehr kleinen Gaben fortgebrauchen, erfuhr aber später, daß die Abmagerung und der Husten zugenommes, und daß das Kind gestorben sei. — Bei Lungenaffectionen, seien es Tuberkeln, Hepatischionen oder Geschwüre, sah ich vom Jod niemals vortheilhafte, meist nachtheilige Wirkungen, indeß ist gleichwohl hier die ausgezeichnete Wirkung nicht zu verkennen, welche dieses Mittel auf die hydrocephalischen Leiden geäußert hatte. —

Meinem Schwager, Rath Dr. Veit in Mergentheim, theilte ich diese Beobachtungen über die Wirkung des Jodkalis im Hydrocephalus acutus mit, und da sich demselben ein ähnlicher Fall zur Anwendung desselben Mittels darbot, so erlaube ich mir ihn hier mitzutheilen.

Das sieben Jahr alte Knäbchen des Schäfers D. erkrankte am 15. März mit Hitze, Kopfweh und Erbrechen. Die Pupillen waren con-

trahirt, der Puls sehr frequent, und der Kleine klagte beld über Kopf – beld über Leibweh. — Es wurden swölf Blutegel an die Schläfe, Eisumschläge auf den Kopf und stündlich ein Gran Calomel mit Magnesia verordnet.

Am 16. März waren dieselben Erscheinungen. Kein Stuhlgang, zweimaliges Erbrechen, der Kopf sehr heiß und das Kind behrte mit demselben stets nach hinten in das Kopfkissen. — Verordnet wurden funfsehn Blutegel, Calomel. gr. ij, Magnes. alb. gr. iij, Sacchar. serup. β, Disp. Nro. XII. tal. dos. S. Stündlich ein Pulver, dabei Fortsetzung der Eisumschläge und Klystiere.

Den 17. März. Gestern Abend folgte suf ein Klystier nur sehr wenig Stuhlgang. Die Hitse ist noch immer stark. Seit gestern viermaliges Erbrechen; viel Schlummer. — Verordnet wurden abermals zwölf Blutegel; Calomel. gr. ij, Magnes. alb. gr. iij, Rad. Jalapp., Sacchar. alb. ana gr. vj, tal. dos. Nro. XII. S. alle Stunden ein Pulver zu nehmen. Fortsetsung der Eisumschläge, Essigklystiere, außer diesen ein Blasenpflaster ins Genick.

Den 18. Märs. Seit gestern zweimal spänliche Oeffnung. Die Hitse ist mäßiger, die Schlummersucht etwas vermindert. Fortsetzung der gestrigen Verordnung.

Den 19. März. In der Nacht abermaliges Erbrechen. Heute schlummert der Kranke beständig, schreit aber oft plötzlich im Schlaf auf und knirscht mit den Zähnen. Die Pupille, die bisher centrahirt erschien, ist erweitert und gegen das einfallende Licht unempfindlich, der Puls langsam und zuweilen aussetzend, die kal-

ten Extremitäten wie gelähmt, leblos, kurz alle Erscheinungen eines eingetretenen Ergusses unverkennbar. Trotz des bis heut fortgebrauchten Calomels in starken Dosen mit Jalappa und der Klystiere, war noch kein reichlicher Stuhlgang erfolgt. Der Knabe lag mit offnem Munde und trockner Zunge bewegungslos auf dem Rücken. Das eingeflößte Getränk erregte jedesmal Husten. — Verordnet wurde heute: Kali hydrojodinic. drachm. ij, solve in Aq. destillat. unc. j. S. Alle zwei Stunden 30 bis 46 Tropfen in viel Wasser zu geben, ferner: Ungt. ex Tart. emetic. zum Einreiben in den Nackea.

Den 21. März. Der gestrige Tag verlief ohne besondere Veränderung beim Fortgebrauch der verordneten Mittel, und jetzt sind die zwei Drachmen des Jodkalis verbraucht. Die Krankheitserscheinungen sind fast noch dieselben, nur ist der Hustenreiz vermehrt, der Puls wieder frequenter, und der Körper, die Extremitätes wieder gleichförmig warm; dagegen dauert die Schlummersucht, das Zähneknirschen etc. mit erweiterten, starren Pupillen und offenstehendem Munde noch fort. Heute Morgens erfolgten unbewußt ins Bett zwei copiöse grüne Stühle. — Das Kali hydrojodinic. wurde in gleicher Form und Dosis fortgesetzt.

Den 23. März. Bis heute sind sehr bedeutende Veränderungen in dem Befinden des Kranken eingetreten. Der Kleine ist sich seiner wieder bewuſst, und klagt über Schmerzen im Genick, wo die Brechweinsteinsalbe einen starken Ausschlag erregte. Es erfolgte heute wieder von selbst ein reichlicher Stuhlgang mit Wissen des Kranken. Die Pupillen sind zwar noch bedeutend erweitert, ziehen sich jetzt aber

doch etwas zusammen bei plötzlich einfallendem Lichte. Der Puls ist nicht mehr ungleich, noch aussetzend, aber sehr frequent. — Es sind vier Drachmen Jodkali verbraucht. —

Wegen der hochrothen, trocknen Zunge und des heftigeren Hustenreizes wurden bei dieser auffallenden Besserung von den wiederholten Jodkalitropfen nur dreimal täglich 30 bis 40 gegeben, so dass bis zum 29. März nur noch abermals zwei Drachmen Jodkali verbraucht waren, bis zu welcher Zeit aber auch alle Krankheitserscheinungen so geschwunden waren, dass alle weitern Arzneimittel ausgesetzt werden konnten und ausgesetzt wurden. Der noch vorhandene Husten schwand nun auch bald, und der Anfangs sehr blass und abgemagert gewesene Knabe erholte sich im Frühling so, dass bald keine Spur der überstandenen Krankheit mehr wahrzunehmen war. —

Unverkennbar ist hier wieder die günstigste Wirkung des Jodkalis in dem Stadium des Hydrocephalus acutus, in welches trotz der kräftigsten entzündungswidrigen und vom Kopf ableitenden Behandlung derselbe unaufgehalten fortschritt, und in welchem durchschnittlich der unvermeidliche Tod zu erwarten steht! Auch in diesem Falle liefs man sich nicht durch die trockne Zunge, durch den starken Hustenreiz, durch den schnellen Puls von dem vorgesetzten Heilplan und von den starken Dosen dieses Mittels zurückhalten, zunächst bloß das sichern Untergang drohende Uebel, den Ergus im Kopfe beachtend, und erst als dieses im offenbaren Rückschreiten begriffen war, verminderte man die Gaben. Dass hier der Ausschlag durch Brechweinsteinsalbe erregt in der Journ. XCII. Bd. 4. St.

Heilung eine sehr untergeordnete Rolle spielte und dem Glauben an die Wirksamkeit des Jodkali's keinen Eintrag zu thun vermag, erhellet daraus, dass sich schon günstigere Symptome, worunter hauptsächlich die für sich erfolgenden Stühle gehörten, also Verminderung des paralytischen Zustandes, einstellten, bevor die Salbe gewirkt haben konnte. In wiefern aber der starke Ausschlag durch diese Salbe und dessen profuse Eiterung die Stelle der von mir beobachteten Furunkeln oder Abscesse ersetzte, muß ich dahin gestellt sein lassen, da ich den kleinen Patienten nicht selbst beobachtete. hier erfolgten auf dies Mittel so leicht und bak die Stühle, welche viel Calomel, und selbst Jalappe nicht bewirken konnte, und offenber bloss durch Verminderung der Ursache der Trägheit der Stühle im Kopf; denn abführende Wirkung wird man vom Jodkali niemals bemerken. -

Einen weitern Fall ganz ähnlicher Art hatte ich verflossenen Sommer als zur Consultation beigezogener Arzt mit meinem Schwager, D. Veit, zu beobachten Gelegenheit.

Es mochte ohngefähr der siebente bis achte Tag der Krankheit sein, als ich zur Behandlung des sechsjährigen Mädchens des H. in M. beigezogen wurde. Ich hörte, daß die Krankheit mit Hitze, Kopfweh, Erbrechen, auffallender Lichtscheue begonnen und trotz der wiederholten Ansetzung vieler Blutegel, des stärksten Calomelgebrauchs, so daß stündlich zwei Gran gereicht wurden, weil sonst keine Oeffnung erfolgte, trotz der Eisumschläge, des Logens von Blasenpflaster ins Genick als entzündliche Gehirnreizung mit allen dazu gehörenden Symptomen bis zu deutlichem Wasser-

ergus fortschritt. Die Zeichen desselben hatten sich an dem Tag, wo ich das Kind zuerst sah, eingestellt. Es lag in tiefer Schlummersucht, aus der sie durch zeitweises Aufschreien erwachte. Die erweiterten Pupillen waren zegen das Licht ganz unempfindlich, die eine bedeutend größer als die andere, die Augen schielend. Uebrigens war das Kind noch durch Rütteln und Anreden aus dem Schlummer zu erwecken und dann bei Bewusstsein. Es knirschte im Schlummer mit den Zähnen. Der Puls ging zwar nicht langsam, sondern etwas beschleunigt, aber ungleich. Es war etwas Husten zugegen, und bei der Auscultation die Geräusche eines gewöhnlichen Katarrhs. Die Gliedmaßen kennte das Kind noch gut bewegen, aufgerichtet auch den Kopf halten; das Schlingen ging noch ganz gut. Allein schon aus der Beschaffenheit der früher ganz normal gewesenen Augen. bloß in der Krankheit waren die Pupillen bis heut contrahirt, mit den bisherigen Erscheinungen zusammengehalten, war wohl an der Diagnose des erfolgten Ergusses in den Hirnventrikel nicht mehr zu zweifeln, und zwar in dem einen mehr als in dem andern, wenn gleichwohl noch nicht in dem Grade, wie in den vorigen Fällen. Hr. Dr. Veit hatte schon, bis ich kam, wieder das Jodkali ganz auf die vorige Weise verordnet. Ich war natürlich damit einverstanden; es wurde daher allein ohne alles Andere angewandt.

Als ich die kleine Patientin zwei Tage später wiedersah, waren merkwürdig alle gefährlichen Symptome gewichen; Stühle erfolgten geregelt; bloß noch außergewöhnliche Schlummersucht war zugegen und der Husten vermehrt. Die Stellung der Augen, die Pupillen waren normal; vom Schlummer erweckt sprach das Kind ganz munter. Es stellte sich nun eine starke Röthe der Wangen, vermehrtes Pulsiren der Carotiden ein; zwei Drachmen Jodkali waren verbraucht. Wir schlossen. daß man jetzt, nach Beseitigung der Symptome des unheilbringenden Ergusses, mit dem Fortgebrauch des Jods bei dem sich kundgebenden congestiven Zustand gegen den Kopf etwas vorsichtig sein müsse; und schritten wieder zu Eisumschlägen, setzten nochmals Blutegel und gaben wieder Calomel, mit Beiseitesetzung des bisher gebrauchten Jodkalis; verordneten aber am folgenden Tag, mit Weglassung jener Mittel, da das Gesicht wieder blass, der Aufruhr im Gefäßsystem beschwichtigt worden war, und die Schlummersucht bei wieder etwas erweiterten und trägen Pupillen fortdauerte, das Jodkali in der frühern Form. - Fünf Tage später traf ich das Kind in der Genesung, spielend außer Bett.

Möchten diese Fälle genügen, darzuthun, daß in dem Stadium der Exsudation der hitzgen Gehirnwassersucht, wo leider gewöhnlich die kräftigsten Mittel nichts leisten, das Jokali mit glücklichem Erfolg angewendet worden sei. Leider, oder soll ich eher sagen, zum Glück bot sich mir seit jenen Erfahrungen in neuester Zeit unter den vielen Fällen dieser Krankheit keine Gelegenheit mehr dar, um noch weiter die mirbesonders in dem ersten Fall der mitgetheilten Beobachtungen so auffallend bewährte Wirksamkeit dieses Mittels zu erproben, da die bisherigen immer in den ersten Stadien durch Blutegel, Schnee- oder Eisumschläge, Calomel

in reichlichen Gaben, Vesicantien in ihrer weitern Entwicklung aufgehalten wurden. Je verzweiselter der Fall, je energischer muss wohl aber auch das Eingreifen durch die Dosen des Jods sein, das ich bei dem 24 Jahr alten Kinde des ersten und zweiten Falls in derselben auffallend großen Dosis anwandte, wie in den beiden andern Fällen bei dem sieben- und sechsjährigen Patienten. Ich kann also noch nicht sagen, welches ich auch treulich referiren würde. dals es in der vor uns habenden Krankheit, in der von mir in Anwendung gebrachten Weise, wo ich wiederholt auf die möglichst mit viel Wasser verdünnten, doch starken Dosen aufmerksam machen will, auch nicht half, was doch von all unsern Mitteln wider eine Krankheit in einem oder dem andern Fall zu erwarten ist.

Schließlich darf ich mir wohl den Schlußs erlauben, dass in diesem Stadium der hitzigen Gehirnwassersucht das Jodkali gewiß zu den wirksamsten Mitteln zu zählen sein wird, und dass es Fälle geben kann, in welchen dasselbe ohne nachtheilige Nebenwirkungen und Folgen auch in verhältnißmäßig so großen Gaben angewendet werden kann.

V.

Kurze Nachrichten

Auszüge.

1.

Bewährte Schutzkraft der Revaccination in der Parchie Schlieben in den Jahren 1839, 40 u. 41.

V.om

Kreis-Physicus Dr. Wagner, in Schlieben.

Wie schon öfter seit längeren Jahren die Menschenpoeken den Schweinitzer Kreis bedroheten und auch eindrangen, aber doch immer wieder, obgleich nicht stets
ohne Verlust von Menschenleben, durch die Vac- und
Revaccination glücklich zurückgeschlagen wurden, wälzten
sie sich auch vor zwei Jahren mächtig von der Nordseite
aus auf denselben zu und bedroheten ihn an mehreren
Stellen sohr ernstlich. Da die Orte, wo sie sich blicken
ließen, nicht zu meinem allein zum Vac- und Revacciniren mit eigener Hand übernommenen Wirkungskreis gehörten, mir auch zu fern lagen, den Gang der Sache
täglich zu übersehen, ertheilte ich Auftrag zur allgemeinen Revaccination. Die Sache wurde, angeblich, zwar
richtig durchgeführt, auch dem Fortgange damit Einhalt

gethan, aber dennoch kosteten dieselben meinem Kreise einige Opfer, während in der Grenzstadt des Nachbarkreises nördlicher Seits, Dahme, viele Trauerfälle auf den Grenzdörfern ungerechnet, vom 23. Juli 1839 bis 2. März 1840 zehn Menschen daran starben. Jetzt verliels diese Geissel die nördliche Kreisgrenze, umflügelte meinen Kreis von der Ostseite und versuchte von da aus an vier Orten in meinen unmittelbar von mir beaufsichtigten Bezirk einzudringen. Alle vier Male ermittelte ich jeden Einschleppungsfall, theils durch die mir mit bestem Willen zur Seite stehenden Ortsrichter, theils durch die Wachsamkeit Anderer, sofort, und vaccinirte jedes Individuum, was nur in die entfernteste Berührung mit den Pockenkranken kommen konnte, gleichviel, ob jung oder alt, oder ob es die Menschenpocken gehabt, oder von mir früher lediglich vaccinirt worden war, abermals sofort, womit es allemal bei dem eingebrachten Kinschleppen verblieb und Niemand starb, dagegen in der östlich gelegenen Grenzstadt Luckau, woher mir das Gift zugeführt wurde, unter manchen anderen in den Grenzdörfern des benachbarten Kreises von der Seite, 32 Personen, und zwar zwei Drittheile von 20 bis 30 Jahren, an den Menschenpocken verstarben, ja auch, eingezogenen sichern Nachrichten nach, mehrere Menschen dort von der Seuche befallen wurden, die in ihrer Jugend schon einmal die wirklichen Menschenpocken gehabt hatten. Von da aus umschlich diese Pest den Kreis von der S.O.-Spitze und griff meinen unmittelbaren Vaccinations-Bezirk von Süden aus zweimal an. Ich verfuhr, mit Wach- und Aufmerksamkeit, auf gleiche Weise mit der Vac- und Revaccination und erhielt damit dasselbe Resultat. Jedesmal verblieb es bei dem Kinschlepper und es starb kein Mensch, dagegen wiederum in der südöstlich gelegenen Grenzstadt Kirchhain, von wo ich auch bedroht wurde, von Johanni 1840 bis Ende Februar 1841 siebenzehn Menschen, neun Erwachsene und acht Kinder, dem Tode in die Arme fie-Nahe an 1400 mit eigener Hand vollzogene Vacund Revaccinationen ergaben dies Resultat.

Außerdem hat sich durch dasselbe, doch nicht ganz so streng als diesmal durchgeführte Verfahren, mit eigner Hand und Auge, in meinem unmittelbaren Vaccinations-Wirkungskreise (der Parochie Schlieben, auch der Stadt Schlieben und den Pörfern Berga, Nauendorf, Werchlugg, Frankenbain, Oelsig, Weitsenburg und Krafsig bestehend),

· bei mehrmaligen früheren An- und Einfällen der Menschenpocken vom Jahre 1813 bis zum Juni 1841, also in einer Zeit von 28 Jahren 5 Monaten, das Resultat zusammengenommen so gestellt, dass in dieser langen Zeit nur noch, durch das Kirchenbuch erweislich, zwei Menschen an den natürlichen Pocken gestorben sind, und zwar in Schlieben den 11. Jan. 1833 ein Kind von 10 Monaten, dessen Aeltern es, aus Eigensinn, nicht zur Vaccination gestellt hatten, aber bis zur Stunde noch Gewissensbisse darüber fühlen, und in Frankenhain ein Mensch von 18 Jahren, der aus gleichem Grunde, aus Dummheit oder Leichtsinn, davon zurückblieb, anstatt in den früheren Pockenepidemieen, vor Jenner's Entdeckung der Vaccination, gewöhnlich alle sechs bis acht Jahre eintretend, jedesmal funfzig bis sechszig Menschen, traurige Nachkrankheiten und Verkrüppelungen ungerechnet, in der Parochie weggerafft wurden.

Aus solchen Gründen ist es dermalen meine feste Ueberzeugung, das, wenn allenthalben mit Aufmerksamkeit, Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit auf die Menschenpocken geachtet und bei irgend einer Annäherung derselben mit ächtem und frischem, wenigstens nicht über acht Tage altem, nicht anders als den siebenten Tag nach der Vaccination aus der Schutzpocke entnommenem Vaccinationsstoffe alle Menschen, die nur irgend mit den Kranken, wenn auch nur auf entfernte Weise, in Berührung kommen könnten, gleichviel, ob jung oder alt, vor kur-zer oder längerer Zeit, oder noch gar nicht vaccinirt, die Menschenpocken in der Jugend überstanden oder nicht gehabt, den Probierstein mit der Vaccine neu passirtes, man bald wenig oder nichts mehr von dieser Plage des Menschengeschlechts hören würde. Die Sperre thut wenig, weil sie, ohne militärische Hülfe, nie streng genng durchgeführt werden kann, ja schadet oft noch mehr als sie hilft, da man solche, sammt der schwarzen Tafel, gewaltig scheut, ja hasst, aus dem Grunde viele Fälle von Menschenpocken, besonders in Varioloiden-Form, verheimlicht werden. Ganz sicher und empfehlenswerth finde ich es daher, alle Subjecte, welche die wirklichen Menschenpocken gehabt haben, bei Annäherung derselben, mitzuvacciniren, weil ich früher, obgleich nur höchst selten, Fälle erlebt habe, wo ein Subject dieselben zweimal und öfterer bekam, sich dergleichen Beispiele im verwichenen Jahre, wie oben gedacht, bei einer Pockenepidemie in der östlichen Nachbarstadt Luckau gar nicht seiten neu ereignet haben, ich auf dergleichen Körpern die Schutspocke einigemal vollkommen gedeihen und ganz normal verlaufen, sahe und nicht die mindeste Gefahr damit verbunden ist. — Kinder, die nur vor kurzer Zeit vaccinirt worden sind, haben deswegen gleiche Probe zu passiren, weil der Schutsbei manchen sehon nach Verlauf von zwei Jahren wiederum fehlt, ob er gleich bei andern nach Jahren oft noch fortbesteht.

2

Kardialgie von verhärteter Kothmasse im Queergrimmdarm.

Von

Dr. C. G. Mehlhose, praktischem Arzte zu Barleben bei Magdeburg.

Ein hiesiger, neununddreissigiähriger Müllermeister hatte schon öfter an beftigen Magenkrämpfen gelitten, war aber schon seit einigen Jahren davon verschont geblieben, als er im October des Jahres 1834 meine Hülfe ansprach. Er behauptete, diesmal weit heftiger denn je von dem Uebel ergriffen zu sein. Und wirklich verrieth schon die Physiognomie des sonst eben nicht reizempfänglichen Mannes, dass er aufs Acusserste gepeinigt werde. Sein Unterleib war gespannt, der Nabel, wie bei hartnäckigen Kolikanfällen, einwärts gezogen, Leibesöffnung hatte schon seit längerer Zeit nicht gehörig erfolgen wollen, Blähungen gingen höchst selten ab, und neben dem Magenkrampf ließen sich Symptome von Windkolik blicken. Patient bekam in den Krampfanfällen ein eingefallenes, leichenhaftes Ansehn, eiskalte Extremitäten, einen kleinen kaum fühlbaren Puls, Anwandlungen von Ohnmacht, und alle sonstigen, den höchsten Grad einer Kardialgie bezeichnenden Symptome; die mit einer dünnen Schleimdecke belegte Zunge wies nur auf Verdauungsstörung durch Krampf dieser Organe hin, die quälenden Vomituritionen waren ebenfalls nur daraus abzuleiten, und Zeichen eines vorangegangenen und noch bestehen Jen Gastricismus ließen sich durchaus sonst nicht ermitteln.

Wodurch dieser Krankheitszustand zunächst herbeigeführt worden sei, wusste Pat. nicht anzugeben; doch erinnerte er sich einer stattgehabten, wie wohl nur leichten, Erkältung. Zudem war er sehr zu Rheumatismes geneigt, die damalige Constitutio annua rief an sich schos rheumatische Affectionen der mannichfaltigsten Art hervor, und es waren dies alles Momente, die zur Annahme einer rheumatischen Kardialgie wohl berechtigten. Ich verordnete ihm daher das Lactucarium mit Liq. Ammonii succinici (ein Mittel, das mir, beiläufig, unter ähnlichen Verhältnissen oft die herrlichsten Dienste geleistet hatte), liess ihn zwischendurch beissen Pfestermunzthee trinken, krampfstillende, eröffnende Klystiere nehmen, ein scharfes Senfpflaster auf das Epigastrium legen, und gab ihm die Weisung, den etwa ausbrechenden warmen Schweiss gehörig im Bette abzuwarten. Aber ich fand mich in meinen Erwartungen gänzlich getäuscht.

Der Kranke hatte eine höchst qualvolle Nacht gehabt, statt des kritischen Schweißes hatte er nur Angetschweiß verloren, und Alles war wo möglich noch schlimmer, als gestern; denn die Symptome von Windkolik traten nur noch stärker hervor, und das an sich schon höchst lästige Uebel wurde durch ein fast eben so lästiges noch complicirt, das ursprüngliche Bild einer Kardialgie imaer verworrener, die anhaltende Stuhlverhaltung durch gleichzeitige Behinderung einer erleichternden Gasentleerung immer peinigender, und nur Ructus brachten hier ab und zu einige Erleichterung. Dabei bildete sich nachgerade ein solcher Motus antiperistalticus aus, das das heftige krampshafte Würgen nun in wirkliches Erbrechen überging, der Kranke dadurch fast Alles wieder von sich gab, was er genoss, und nur noch die Tropfen bei sich behielt. Sonach hatte ich fast das Phänomen einer beginnenden Darmgicht vor mir. - Da ich die bisherige Stuhlverstopfung von Krampf in den Darmfasern herleiten zu müssen glaubte; mir überhaupt die großen Nervengeslechte des Unterleibes von einem rheumatischen Reis angefeindet dachte, der in ihnen eine Lebensanomalie. und durch diese eine Functionsstörung der unter ihrem Einflus stehenden Organe bewirkt hätte; ein unter dieser Voraussetzung eingeleitetes Heilverfahren aber durchaus erfolglos geblieben war: - so fing ich schon jetzt n, die Richtigkeit meiner gestern gestellten Diagnose 2 Zweifel zu ziehen, und in dem Uebel höchstens noch ine rheumatische Beimischung zu erblicken.

Vor Allem mulite wohl mein Augenmerk darauf geichtet bleiben, die wahre Ursache einer, schoa vor dem usbruche der Krankheit dagewesenen, habituellen Hartsibigkeit und Obstruction auszuforschen. Ein organisches linderniss schien obzuwalten. Ob dies aber in Darmerschlingung, Darmeinschiebung, in Lähmung der Muselthätigkeit irgend einer Darmparthie u. s. w. bestände. ar für den Augeablick nicht auszumitteln. Die Annahme es letzteren Falles fand in einem, der Paralyse sich anähernden Torpor des ganzen Darmkanals großen Anlang, und gegen diesen Torpor, der fast an Abdominalpoplexie erinnerte, und mit dem ein äußerst träger. oft ussetzender Puls in Parallele trat, wurde nun einige 'age hindurch kräftig gewirkt. Reizende Laxanzen, Einsibungen von flüchtigen Linimenten, Tabacksklystiere, ajeputol, Tropfen aus: Rec. Olei Menthae, Olei Chanomill, aeth. ana gtt. x. in Liq. anodyni, Liq. C. C. sucinati ana drachm. iij soluti, wovon Patient stündlich reißig auf Zucker bekam, alle diese Mittel wurden theils acheinander, theils gleichzeitig in Anwendung gebracht; och - ohne den geringsten Erfolg. Ja, auch die zuetzt verordneten Tropfen hemmten zwar das Erbrechen, nachten aber übrigens so wenig Eindruck, dass dadurch icht die mindeste Aufregung bewirkt wurde, auch der 'uls nach wie vor träg, langsam und intermittirend lieb. —

Da die Zufässe demnach immer hestiger wurden, auch er Vomitus sich wieder einsand, und besonders ein droender Ileus im Hereinbrechen war: — so nahm ich noch inmal eine genaue Revision des Unterleibes an meinem iranken vor, und bemerkte nun, dass ihm ein, in der legend des Colon transversum angebrachter Druck beonders sehr schmerzhast war, und dass dadurch auch der lagenkramps, wenn er ja einmal aushörte, augenblicklich sieder rege ward. Natürlich hatte ich hier den Heerd es Uebels zu suchen, und war es mehr, als wahrscheinch, dass in diesem Darmtheil irgend ein Hinderniss voram, was die Ursache der hartnäckigen Leibesverstopsung nd aller daraus hervorgehenden consensuellen Zufälle in ich trug, und an dessen Hinwegschaffung alle Naturnd Kunstbemühungen bis dahin gescheitert waren; eine,

an gedachtem Orte, bei verstärktem Drucke wahrgesomene Spannung und Verhärtung brachte die bisheip Conjectur zur Gewisheit.

Nach der Combination aller hier möglichen Norwidrigkeiten glaubte ich mich für den Fall einer Uebefüllung jener Darmparthie mit stagnirenden, verhärtete Excrementen, und mithin für eine Obstructio alvi a stacore retento ausschliesslich entscheiden zu dürfen. Obedrein hatte ich von dem Patienten schon vernommen, daß ihm auch bei seinen früheren Krampfzufällen nie eher &leichterung und Erlösung geworden, als bis er einigemi abgeführt habe, wo ihm dann immer eine Menge vebrannter Fäces abgegangen sei. - Ich entschloß mid nun, da gewöhnliche Purgirmittel schon fruchtlos angewandt worden waren, und ich durchaus von Anfang at nur Symptome eines Ileus besorgt hatte, zu kräftigen Drasticis überzugehen, und schien mir hier der Darmksnal einer solchen Anfeuerung durchaus zu bedürfen, un aus seiner pathologischen Betäubung zu kräftiger Lebesdigkeit zu erwachen. Unter allen drastischen Mitteln wählte ich hier das Jalappenharz, es vorzugsweise für geeiges haltend, den hier gegebenen Forderungen zu entspreche. Ich verschrieb es in nachstehender Pillenform: Rec. Resinae Jalappae, Saponis veneti, Extr. Taraxaci ana dr. A M. f. l. a. pil. Nro. triginta. D. S. Zweistündlich zeh Pillen zu nehmen, bis zur hinreichenden Wirkung. Schon nach zwei Gaben der genannten Pillen, die nur bedstens Uebelkeiten erregten, und durchaus nicht wegebrochen wurden, bekam Patient so hinreichende Dateausleerung, dass er der dritten fast nicht bedorfte; in aber dennoch am andern Morgen nahm. - Große, begelförmig zusammengerollte, schon in bedeutende Corruption übergegangene, verbrannte Kothmassen gingen ihm darnach ab, und alle seine Qualen waren von den Augenblick an wie weggezaubert.

Die Nachkur bestand vorzüglich in der Application kräftiger topischer Belebungsmittel an den, dem Quorgrimmdarm correspondirenden Ort, weil ich Trägheit und beginnende Lähmung in den Fasern dieses Daratheils dem Uebel vorzugsweise supponirte. — Innertich wurden passende Tonica noch eine zeitlang gereicht, und der Mann lebt seitdem in den besten Gesundheitsverhältnissen, die ihm nie wieder durch ähnliche Qualen getrübt wurden.

Schliefslich möchte die als Ueberschrift dienende Bemennung unseres Falles wohl nicht gans genügen, und möchte ich ihn lieber mit dem Namen eines lieus cardialgicus lentus a stercoris in colo transverso reteatione bezeichnet wiseen.

2

: 1

4

b

날

Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Literatur.

Mitgetheilt

vons

Med. Rath Dr. Busse.

(Fortsetzung.)

Plötslicher Tod. — Ueber das Vorkommen und die Ursachen desselben bet sich in der Westminster Medical Society (S. The Lancet 1839. 40. p. 929. Vol. I. und Novbr. 21. 1840. S. 306 - 309) eine Debatte entsponnen, welche auch für deutsche Leser nicht ohne Interesse sein dürste. — Herr Winslow (l. c. S. 306) bat 200 Fälle untersucht und gefunden, dass in vierzig Herzfehler; in 20 Hirnaffectionen; in 25 letztere zugleich mit Herzkraakheiten verbunden Statt fanden. Abdominalleiden waren in 18, Aneuryamen in 20, Convulsionen bei 10, Gemüthsaffecte mit oder ohne wahrnehmbare Körperleiden 32 mal Ursach des plötzlichen Todes, während derselbe in 2 Fällen unter dem Gebrauch des Mercurs, in 6 Fällen im Gebäract, in 2 durch den Blitz, in 4 durch Asphyxia idiopathica, in 5 durch Trinken von kaltem Wasser, in 5 von Lungenlähmung, in 1 von Verblutung durch die Fallopischen Röbren, in 2 durch Luft in den Venen des Gehirns, in 4 durch Schlag auf die Magengegend u.s. w. erfolgte. Die Mehrzahl dieser Fälle fand bei Weibern Statt. Dagegen Herr Farr gefunden hat, dass von 3012 plötzlich Verstorbenen 1840 Männer, 1172 Weiber waren (18:10). Ruptur des Herzens ist eine der bäufigsten Uranchen, wovon schon Harvey und Morgagni Beispiele angeführt haben. Letzterer starb selbst an Herzzentsung. Auch Herzkrampf ist hieher zu rechnen, welche schon Hippocrates als eine Ursache des plötzlichen Tote angesehen hat. Bichat glaubt, daß ein solcher in denienigen Fällen Statt gefunden, wo der Tod durch beligt Gemüthsaffecte herbeigeführt wurde. Oft mögen auch adere Krankheiten, namentlich Rheumatismus, metastatisch auf das Herz übertragen werden.

Dr. Johnson sah plötzlichen Tod erfolgen' bei Hydrothorax, Aneurysmen und bei Herzkrankheiten. — Dr. Leonard Stewart macht aufmerksam auf die Fälle, war Krankheiten des Rückenmarks und Verrenkungen der Rippen den plötzlichen Tod herbeiführen.

Dr. Marshall Hall möchte die Fälle von plötzlichen Tode in zwei Klassen theilen, solche, die man vorhergesehen, und solche, die man nicht vorhergesehen. Erster kommen besonders bei Krankheiten des Herzens und der großen Gefäße vor, letztere in Folge starken Blutverlestes und allgemeiner Erschöpfung z. B. bei Chlorose. R sah drei Chlorotische auf diese Weise ganz unerwarts sterben in aufrechter Stellung und bei Körperanstrengung Bei Colica pictonum, und nach starker Einwirkung der Mercur auf den thierischen Organismus, es mag Eren mus mercurialis eingetreten sein, oder nicht, sterben de Patienten ebenfalls oft plötzlich und ganz unerwattet. Bei Angina pectoris scheint, wenn Verknöcherung der Krasarterien zum Grunde liegt, die Herzeireulation alleibit zu cessiren und die Bewegung des Herzens stockt plätlich. Findet eine übermäßige Fettablagerung am Heren statt, so scheint diese mechanisch zu wirken. Nach ziner Ansicht dürfte der plötzliche Tod bei allen Arten von Herzkrankheiten dadurch zu erklären sein, dass die Circulation in der Substanz des Herzens selbst endlich stock und so Lähmung eintrete. - Gegen die oben von Wisslow aufgestellte Meinung spricht sich M. H. dahin aus, dass das Hirn nicht so absolut zur Fortdauer des Lebens nöthig sei, und verweist auf die physiologischen Experimente und die Erfahrung, dass koutlose Missgeburten bis zu 50 Stunden leben und athmen könnten. Die Respiration ist überhaupt (wie aus Legalleis Entdeckung hervorgeht) nicht vom Gehirn, sondern lediglich vom Rückenmark abhängig. Ein Mann starb plötzlich auf dem Nachtstuble sitzend ohne bemerkenswerthe Erscheinungen. Man fand einen Blutklumpen, welcher das Rückenmark susammendrückte. M. H. sagt: das Leben ist das Resultat eines Drucks des arteriellen Bluts innerhalb der Geffise der verschiedenen Organe. Fehlt dieser Druck (pressure) oder der arterielle Karakter des Blutes, so erfolgt der Tod; hören Herz und Lungen auf thätig zu sein oder tritt plötzlich Blutmangel ein, so erfolgt auch der Tod plötzlich. Medulla oblongata, Lungen und Herz sind also der "Tripes vitae." In diesem wird das Blut erzeugt und von ihnen und dem Blute hängt Leben und Tod ab. Druck und Gegendruck des Blutes und der Organe mässen sorgfältig erhalten bleiben, wenn das Leben in seiner Integrität erhalten, werden solt. Vermehrter Druck erzeugt Apoplexie — verminderter Syncope (im weltssten Sinae des Wortes) — Mors a repletione et depletiene, wie die Alten sich ausdrücken würden. (B.)

Schließlich theilt M. H. noch ein auf gleiche Weise zu erklörendes Beispiel plötzlichen Todes mit — nämlich wenn hartnäckige Verstopfung vorausging, endlich Ausleerung erfolgt und mit ihr — Tod — oder bei Intusnasseption ohne organische Zerstörung, oder endlich nach Reduction oder Operation eines Bruchs. —

Sitzung d. 7. Novbr. 1840. (S. Lancet L. c. pag. 309). Nach Hrn. Snow scheint Syncope zuweilen vom Herzen, zuweilen vom Nervencentro auszugehen. Die Rückwirkung des Gehirns ist wohl nicht abzuleugnen. - Contrastimnlirende Medicamente und Giste bringen ähnsiche Wirkung hervor, wie großer Blutverlust. Digitalis, Belladonna, Blei, Sauerkleesalz u. s. w., können in großen Dosen plötzlich, in kleinen allmählig die Wirkung des Herzens schwächen, dass Pat. dadnrch einer plötzlichen und tödtlichen Ohnmacht unterworfen wird. Scorbut, Chlorose and andere Krankheiten von großer Schwiebe können unter Umständen plötzlichen Tod nach sich zie-hen. Malaria und die Contagien bringen auf ähnfiche Weise plötzlichen Tod hervor, ohne ihre bekannten specifischen Symptome zu erzeugen; Somit leidet es teinen Zweisel, dass plotzlicher Tod eintreten kann, ohne dass sichtbare organische Veränderungen im Körper sich zeigten.

Hestige Gemüthsbewegung (mental choc) versnießte nach Dr. Bird bei einer Frau plötzlichen Tod, bei einer andern erfolgte halbseitige Lähmung linker Seits, die durch die gewöhnlichen Mittel gehohen wurde. Dr. Gwy erzählt von einem Kinde, welches plötzlich im Hause des Dr. Turnbull verstarb, während man ihm Luft in das Ohr injicirte. Man fand Blut zwischen der Pia und Dura mater auf der Oberfläche des Gebirns extravasirt, und es war schwer zu bestimmen, ob die Operation oder die heftige Muskelanstrengung, welche das Kind gemacht hatte, bevor es ruhig sals, als Ursache des Todes angesehen werden könne. Schwerlich dürste das Rinblasen von Luft, welches früher oft ohne allen Nachtbeil verrichtet worden war, zur Herbeiführung des Todes mitgewirkt haben.

W. Elliot erzählt drei Fälle, wo heftige Gemüthseindrücke den Tod herbeiführten, und wo nicht die geringste organische Störung aufgefunden war. Ein Pat. starb beim Einbringen eines Katheters, er wurde ohnmächtig usd kam nicht wieder zu sich.

Herr Wade theilt einen Fall mit von plötzlichem Tod durch Extravasat in der Medulla oblongata, — einen andern von einfachem Hydrothorax.

Dr. Addison ist der Ansicht, dass zur Vereinsachusg der Frage über die plötzlichen Todesarten es nöthig wäre, zu bestimmen, in welcher kürzesten Zeit der Tod med Hirnatsectionen eingetreten wäre.

Dr. Rutherford-Alcock erwidert hierauf: in 200 Fällen von Hirnaffectionen, mögen sie durch äußere oder durch innere Ursachen entstanden sein, erfolgte der Teine plötzlich, sondern immer erst nach einigen Stunden, ja zuweilen dauerte das Leben noch wochenlang. (S. darüber Lancet 1839—1840. Vol. I. p. 929.)

Oft, wenn keine materielle Ursache des plötzliches Todes aufzufinden ist, ist nach Dr. Addison eine solche dennoch in der Krankheit, an welcher Pat. gelitten, und in deren Wirkung auf das eine oder das andere System zu suchen. So z. B. bei Scharlach dürfte eine Lähmung des Herzens in Folge des Scharlachgiftes als Ursache des plötzlichen Todes anzusehen sein. — Er tadelt sehr den allgemeinen Gebrauch, jedem plötzlich Erkrankenden zur Ader zu lassen, und ist der Meinung, dass viele durch unzeitige und voreilige Venaesection zu Grunde gegangen sind.

Dr. Johnson führt an, dass Abercrombie nur einen einzigen Fall gesehen hat, wo eine Apoplexie urplötzlich mit dem Tode endigte.

Bei Krwachsenen kann plötzlicher Tod durch Einringen einer Partie coagulabler Lymphe in die Glottie rfolgen, wenn auch die Symptome vorher sehr unseheinar waren oder ganz übersehen wurden. (Vergl. a. a. O. 840. Deebr. p. 488 u. folg.)

Bei Hysterischen kann eine acute Bronchitis in weigen Stunden tödtlich werden.

Kinder sterben in der Nacht plötzlich an Laryngieum stridulua, wo man den Verdacht hat, daß sie von en Müttern oder Ammen im Bette erstickt wurden.

Morbus Brightii und Diabetes. — Ks wird bekanntlich it dem Namen der Bright'schen Krankheit diejenige Species es Hydrops bezeichnet, bei welcher der ausgesonderte Uria ichr oder weniger Eiweisstoff eathält, welcher gerinnt, enn man den Urin erhitzt, oder ihn mit Spiritus oder äuren behandelt. Man hat deshalb die Krankheit auch: Ibuminurie genannt, und sieht sie ziemlich allgemein als 'olge einer eigenthümtichen Desorganisation der Nieren n, die sich bald als Ueberfüllung der zwischen den Aciis renum gelegenen Gefälse und Drüschen mit Blut (Hyeraemie oder Nephritis chronica), bald als eine rothe der gelbe körnige Desorganisation der Nicreasuhatanz u erkennen gebe. — Dals indels auf diese Weise die right'sche Krankheit keinesweges genügend erklärt weren könne, geht schon daraus hervor, daß in manchen "ällen von Wassersucht, wo eiweißbaltiger Urin abgeandert wurde, materielle Entartungen der Nieren ganz diten, wenigstens nicht constant dieselbe Beschaffenbeit sigten, — so wie daß sie Gegentheils post mortem aufefunden wurden, wo man im Leben keine Spur der rankheit wahrgenommen hatte. Es ist gewiss nicht unahrscheinlich, dass man die Ursache dieser, wie vieler nderer Harnkrankbeiten, im Blute und nicht in den Nieen zu suchen habe, diese gleichsam nur das Receptacuam bilden. Wir erinnern an Diabetes und Lithiacis, beide estehen ohne die geringste sichtbare Azomalie in den lieren, und doch ist die chemische Beschaffenheit des irins so gänzlich verwandelt, daß, wie bei der Harnruhr er Zucker, so bei Nieren - und Blasensteinen bald harnaure, bald phosphorsaure, bald kieesaure Salze prävalien; warum solite, so kann man wohl mit Recht frages, H Journ. XCII. Bd. 4. St.

die Krzeugung eines rein thierischen, im Organismis so vielfältig vorkommenden Stoffen, wie das Eiweifn ist, gerade an eine eigenthümliche Entartung der Nieren gebunden sein? Diese soll sich nun bald als Hyperasmis, bald als granulöse Desorganisation zeigen, mithin sollas zwei offenbar ganz entgegengesetzte Krankheitszustände eine und dieselbe Folge, den albuminösen Urin, nach sid ziehen! — Vielleicht könnte man mit größerem Rechtz umgekehrt behaupten, der Eiweifs haltende Urin erzenge die krankhafte Beschaffenheit der Nieren durch Verstopfung der feinen secernirenden Röhrchen der Nierensubstanz. Beilänfig wollen wir nur bemerken, daß man bereits die Existenz des Zuckers im Blute der Diabetisches chemisch nachgewiesen hat.

Eine in mehr als einer Hinsicht interessante und m dem eben Ausgesprochenen in naher Beziehung stehente Beobachtung ist nachstehender Fall von Diabetes mit Blasenstein, den Herr Monneret, in den Archives générales de Médecine (Novbr. 1839. p. 300) mitgetheilt het. -Bin Mann von 40 Jahren, früher gesund, ward von Appetitlesigkeit, Schmerz in der Magengegend, großem Dans und Aufgetriebensein des Unterleibs befallen. (Zufällig entdeckte er, dass sein Unin einen eigenthümlichen Geruch und einen süßen Geschmack bätte). Socha Mossis später stellten sich heftige Harnbeschwerden ein; Pat. hiels sich untersuchen, man fand einen kleinen Blacestein und entfernte ihn durch Lithotritie. Die Beschwetden des Dinbetes wurden aber mit jedem Tage gestelest Die Quantität des in 24 Stunden gelassenen Harns übsstieg die des Getränks etwa um ein Sechstheil. Der Uris reagirte sauer und 32 Unzen desselben gaben durch Aldampfen 274 Drachmen krystallisirten Zuckers, also etwa to des Gewichts. Re fand sich nicht eine Spur um Biweiss in demselben. - Die Section ergab Folgendu: Die rechte Niere in ihrer ganzen Masse, namentlich aber in der Certicalsubstanz wie injicirt und mit rothen fei Pünktchen übersäet, aus denen sich eine rothe Frie keit ansdrücken ließ (Hyperaemie oder Nephritis chronica); beide Substanzen waren wohl von einander zu m-In der linken Niere erschien die Derchterscheiden. schnittsfläche glatt, blafs und deutlich gelb gefärbt, mit untermischten rothen Flecken und die sichtbar bypertrephische Corticalsubstanz batte die Medullersubstanz verdrängt, so dass bereits mehrere Pyramiden verschwunden

.

ZI

es

raren. — Die ganze Niere zeigte eine größere Consitenz als im Normalzustande.

Die Desorganisationen beider Nieren verhielten sieh iemnach ganz so, wie sie bei Albuminorie gefunden zu rerden pflegen, und doch ward kein Eiweiß im Urin enteckt, und der Kraake litt micht an der Wassersucht! — lie Erzeugung des Zuckers im Hara und die Ablagerung er phosphorsauren Kalkerde als Blasenstein wird webliemand auf Rechnung der Nierenkrankheit setzen wollen, as Zusammenhestehen des Diabetes mit Lithiasis dürfte ber jedenfalls als eine Seltenheit zu betrachten sein.

Reproduction der Krystalllinse. — Herr Middlemere ill bei Versuchen an jungen Thieren gefunden babes, als, wenn die Linsencapsel nur eben geöfindet und die inse so entfernt wurde, letztere sich wiedererzeugt hätte, als dies aber nicht erfolge, wenn die Capsel vollständig zi dem Versuche zerrissen wurde. (S. The Lancet I Mai 341. p. 181). — Haben deutsche Physiologen und Aerzte ne Reproduction der Krystallinse jemals beobachtet? es. ist nichts davon bekannt geworden und muß er glauen, daß bei den Experimenten des Herrn M. eine Täuchung Statt gefunden habe.

Vergiftung durch Sauerkleesäure. — Diese Vergiftung, clobe in Deutschland nur selten vorankommen scheint. t in England gar nicht selten. Herr Semple zu Islington zählt ainen Fall, wo ein Mädchen von 23 Jahren in der beicht, sich zu tödten, eine Auslösung von zwei Quentien Oxalsäure verschluckte. Nach einer halben Stunde ellte sich Erbrechen ein und gallichte Flüssigkeit mit hwarzem geronnenem Blute wurde ausgeleert. Sie klagte icht über viel Schmerzen, sah aber betäubt und niedersachlagen aus; die Augenlieder waren geschlossen, der uls klein und schwach. Herr S. liefs sogleich Kalkwasr und Magnesia carbonica aus der Apotheke bolen und ab der Pat., bis dass jene Mittel herbeigebracht werden onnten, Mauerkalk (Whiting), welchen er mit Wasser s einer dünnen Paste gemacht hatte, ein. Später mischte die Magnesia mit dem Kalkwasser und reichte dies der at., was sie jedoch wegen Schmerz im Munde und im: Schlunde nur mit Mühe verschlucken konnte. Be erfolgte bald ein starkes Erbrechen von dunkelschwarzem mit etwas Galle gemischtem Blute; worauf noch mehr Kalkwaser gereicht wurde und das Brechen aufhörte. Stunden später stellten sich heftige Schmerzen im Magen ein, welche durch Blutegel beseitigt wurden. Pat. erhielt noch eine Dosis von 5 Gran Calomel und einem halben Gran Opium, - dann ein Infus, Sennae mit Eusonsalz. Sie genas in wenigen Tagen vollständig. Her Semple macht darauf aufmerksam, dass ältere Schriftsteller (so u. A. Male in seiner "Forensic Medicine") als das einzige Antidotum die Verdünnung des Giftes durch Trinken von vielem Wasser, Grütze oder Milch ansehen, dagegen neuere Untersuchungen gelehrt hätten, dass ein solches Verfahren durchaus nachtheilig wäre, indem durch die Verdünnung des Giftes die Absorption desselben und seine schädlichen Wirkungen befördert würden. Die Magenpumpe scheint bei dieser Art von Vergiftung ebenfalls nicht von Nutzen zu sein, vielmehr müsse man sofert das directe Gegengift der Oxalsäure: Kalk und Magnein. in einer möglichst geringen Quantität Flüssigkeit in den Magen zu bringen suchen. (S. The Lancet 1 Mai 1841. p. 187.)

Vergiftung durch Opium. - Ein 19jähriges Mädchen trank anderthalb Unzen Laudan, liq. Herr Semple zu Islington gab eine Drachme Zinc. sulphur., es erfolgte starkes Erbrechen. Darauf wurde die Magenpumpe angewendet, viel warmes Wasser eingespritzt und wieder herausgezogen und so der Magen ganz gereinigt. Zwei Männer mußten dann die Kranke unaufhörlich im Garten herumschleppen, und man war bemüht, sie fortwährend munter zu erhalten. Der Puls war klein, die Pupillen zusammengezogen und unempfindlich gegen das Lickt. Man gab ihr fleisig starken Kaffee, bielt ihr flüchtiges Ammonium unter die Nase, kitzelte die Ohren mit einer Feder, rüttelte und kniff sie, wenn der Schlaf sie übermannen wollte. Dies ward mehrere Stunden lang fortgesetzt, und außerdem Sensteige aufgelegt. Da hob sich der Puls und sie ward in wenigen Tagen vollkomme hergestellt. (S. The Lancet 1841. I Mai p. 186.)

Heilung der Myopie mittelet Sehnendurchschneidung. Als ein Neben-Resultat der Tenotomia ocularis, welche or Beseitigung des Strabismus unternommen wurde, bat ich ergeben, dass die, in vielen Fällen mit dieser Daormität verbundene Kurzeichtigkeit, gleichzeitig mit ihr lurch die Operation beseitiget wurde. Herr Phillips laubte nach den Beobachtungen, die er über diesen Geconstand zuerst unter Dieffenbach's Leitung gemacht, chliefsen zu dürfen: dass namentlich die Durchschneidung les Obliquus superior diese günstige Nebenwirkung, Heiung der Myopie, berbeiführe. Andere dagegen behaupteen, sie nur in Folge der Section des Obliq. inferior bebachtet zu haben. Jetzt geht man nun schon so weit namentlich die Franzosen Pravas, Bonnet, Guéria u. A.), uf diese angebliche Erfahrungen eine Theorie der Motus nterni, der Veränderungen der Focusweite beim Sehen iaher und entfernter Gegenstände, gründen zu wollen! ---Abgesehen davon, dass die Thatsachen wohl noch einer rößeren Sicherstellung bedürfen, so ist es, nach des tef. Meinung, voreitig, den einzelnen Muskeln des Aues hierin gleichsam eine exclusive Wirksamkeit beilegen u wollen, höchstens kann man vielleicht sagen: daß die legulirung der krankhaften Stellung des Auges und seier äuseren Bewegungen auch eine günstige Wirkung uf die innern Bewegungen ausübe. — Ucbrigens will Ir. Guérin (der wiederum die Priorität dieses Verfahrens ür sich in Anspruch nimmt)] die Kurzsichtigkeit bei zehn tranken, welche nicht gleichzeitig schielten, durch Museldurchschneidung mit Erfolg operirt haben.

Alopecia. — Dr. Erasmus Wilson empfiehlt dagegen ur Bethätigung der Capillargefässe der Haut das Eineiben der Jodtinotur, und wenn das nicht genügt: Rec. odi drachm. j, Tinct. Jodi, Stibii muriat. (Chloride of animony) ana unc. β (!?). M. D. S. Auf die kranke Stellenittelst einer kameelhaarenen Bürste oder mit dem Finger einzureiben. Ref. möchte die größte Vorsicht empfehlen! — (The Lancet 23 Jan. 1841. p. 606.)

(Fortsetzung folgt.)

4

Monatlicher Bericht

über

den Gesundheitszustand, Geburten und Todesfälle von Be

Mitgetheilt

nus den Akton der Hufeland. med. chirurg. Gesellecha Mit der dazu gehörigen Witterunge – Tabelle.

Monat April.

Ueber die Witterung verweisen wir auf die beigefügte Ti

Es wurden geboren: 432 Knaben,

414 Mädchen,

. 846 Kinder.

Es starben: 183 männlichen,

154 weiblichen Geschlechts i und 318 Kinder unter 10 Jahren.

655 Personen.

Mehr geboren 191.

Im April des vorigen Jahres wurden

geboren: 560 Knaben, 532 Mädchen,

1000 TEL 1

1092 Kinder.

Ks starben: 254 männlichen,

229 weiblichen Geschlechts übe

und 493 Kinder unter 10 Jahren.

976 Personen.

Mehr geboren 116.

Im Verhältnis zum Monat April des vorigen Jah wurden im April dieses Jahres weniger geboren 246, u starben weniger 321 Personen. e Zahl der Kranken minderte sich in diesem Moffallend; an katarrhalischen rheumatischen Zufällen
ie meisten, häufig waren diese Zufälle mit gastriJomplication. Ausgebildete Entzündungen waren
hie und da wurden Wechselfieber beobachtet; auch
sich in einzelnen Fällen Keuchhusten. Unter den
Ausschlägen war Scharlach und ein diesem ähnlusschlag am häufigsten, Masern nur in einzelnen
an den Pocken starben fünf Personen, unter deie Erwachsene.

Specielle Krankheiten.

Krankheiten.		Erwach-		Kinden		. a.
		Männer	Frauen.	Knaben.	Mädchen.	S u m m
kräftung Alters wegen, wäche bald nach der Ge und todt geboren verem Zahnen. irämpfen. opheln. irämpfen. opheln. irämpfen. opheln. irämpfen. opheln. irämpfen. opheln. irämpfen. Pocken. iern arlachfieber. Rose. Gehirnentzündung. Lungenentzündung. Unterleibsentzündung. Unterleibsentzündung Halsentzündung uritis. tründungsfieber vensieber. ileimfieber ulfieber echselfieber ndbettfieber. zehrenden Fieber. Lungenschwindsucht. Unterleibssehwindsucht. Unterleibssehwindsucht.		16 2 1 1 6 1 1 1 2 4 6 1 1 8 58 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1	33 1 1 1 1 2 5 4 1 2 8 32 1 2	917 25 4 12 1 2 2 11 4 5 1 4 1 1	12 18 3 29 6 4 10 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	499 211 355 54 111 222 55 15 20 22 33 11 10 49 91 15 77 22 11 10 11 12 12 13 14 14 14 14 15 16 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18

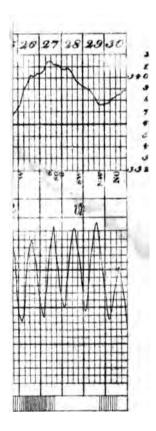
-

.

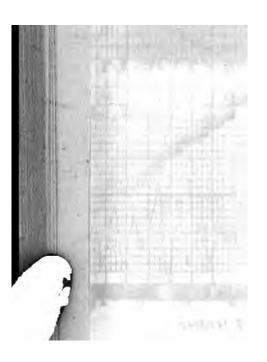
			Erwach- sene.		Kinder.		9.0
Krankheiten.		Männer.	Frauen.	Knaben,	Mädchen.	S u m s	
An Hydrops. An Hydrophorax, An Hydrophorax, An Hydrops pericardii, An Leberyerhärtung. An Gelbsucht, Am Burchfall, Am Brechdurchfall, An der Ruhr, Am Blutsturz, Am Schlag - und Stickflufs, An der Trunksucht, An organischen Fehlern Am Krebs An der Gicht An Zellgewebeverhärtung, An Rückenmarksdarre			5 12 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13 112 1 18 5 11	2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 8 - 4 - 1 - 1	19 6 4 1 2 3 2 1 1 72 3 25 9 1 1	
An Magenerweichung An Hirnerweichung An Hirnerweichung Durch Selbstmord Durch Unglücksfälle An nicht benannten Krankhe	eiten		- 2 4 1	1 2	12 100	1 2	4 1 2 9 5
	Su	mina	183	154	156	162	655

_

,



1.4



C. W. Hufeland's

Journal

de

practischen Heilkunde.

Fortgesetzt

VO n

Dr. E. Osann,

. Geh. Med. Rath, ordenti. Professor der Medicin an der niversität und der med. chirurg. Academie für das Militair 1 Berlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen dier – Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

> Grau, Freund, ist alle Theorie, Doch grün des Lebens goldner Baum. Göthe.

V. Stück. Mai,

Berlin.

Gedruckt und verlegt bei G. Reimer,



Geschichte

einer

im Juni 1839 im Bezirke Andelfingen, im . Kanton Zürich

durch den -

Genuss verdorbener Fleischspeisen entstandenen Krankheit.

Von

Joh. Sigg,

praktischem Arzte, Wundarzte und Geburtzhelfer in Flaach und Adjuncten des Bezirkaarztes.

Veranlasst und unterstützt von mehreren Freunden, wagt es der Verfasser, dem größeren medicinischen Publicum eine, in ihrem Umfange wohl einzig dastehende, Geschichte einer Vergiftung durch den Genus unzweckmäßig aufbewahrten und daher theilweise verdorbenen Fleisches mitzutheilen. Sowohl durch die gefällige Mittheilung des vom Hohen Gesundheitsrathe in Zürich durch die Herren Dr. und Alt-Regierungsräthe Rügg und Zehnder verfaßten amtlichen Berichtes, so wie auch als Actuar

des medicinischen Vereius unsers Bezirkes, wurde ich in den Stand gesetzt, mannichfaltige Aufschlüsse über die Geschichte dieser Vergiftung zu erhalten; wozu noch obendrein kommt, daß ich selbst drei Wochen lang an den Felgen dieses harmlosen Freudentages darniederlag; jedoch später denn doch noch im Stande war, mehrere eigene Beobachtungen und eine amtliche Section zu machen. — Meinen herzlichen Dank öffentlich Allen auszusprechen, welche mich mit Rath und That in dieser Sache unterstützten, fühle ich mich verpflichtet; — so wie zugleich um gütige Nachsicht zu bitten. —

1. Geschichtliche Momente.

Wie an vielen anderen Orten sich zur Belebung und Veredlung des Gesanges besondere Vereine bildeten, so war auch in unserem Bezirke ein solcher seit fünf Jahren entstanden, welcher seine regelmäßigen jährlichen Hauptversammlungen hielt. —

Auf den 10. Juni 1839 war zum zweiten Mal in Andelfingen, dem Hauptorte des Bezirkes, ein solches Jahresfest für das gesangliebende Publicum angeordnet. In der geräumgen Kirche daselbst versammelten sich die ver-Nach dem einschiedenen Gemeindevereine. gegebenen Verzeichniss kamen 596 Erwachsene und 131 Minderjährige beiderlei Geschlechts dort zusammen und noch mehr Zuhörer mochten zugegen sein; denn die für 2600 Menschen hinlänglich Platz darbietende Kirche war gans angefüllt. Obwohl jener Tag im Vergleich zu den früheren wegen des in der Nacht Statt gehabten Gewitters, besonders am Morgen, ein mehr kuhler und feuchter genannt werden darf.

so zeigte das Thermometer am Morgen doch + 15° R., Mittags + 24 - 26° R. und Abonds 16° R.; der Barometer stand auf 27" Pariser Maaîs. Die Höhe des Ortes über der Meeresfläche beträgt gegen 1400 Fuß. Von halb 10 bis 11 Uhr Vormittags war die Probe. von halb 12 bis 3 Uhr Nachmittags die Gesangaufführung bei mehr verschlossenen als geöffneten Fenstern und Thüren. Beim Eintritt in die Kirche um 11 Uhr fand der Verfasser eine drückende Hitze und Dunst, so daß er einige mit der Leitung dieses Festes beauftragte Personen darauf aufmerksam machte. Während cines halbstündigen Offenstehens der vier Kirchenthüren beim Ein - und Ausgehen der Theilnehmer hatte einige Kühlung und Eintritt frischer Lust Statt gefunden, welches jedoch nur länger Weilende empfanden; - dann aber steigerte sich bei geschlossenen Thüren und der großen Menschenmasse die Wärme so, dass mehrere Personen das Freie suchen und an der frischen Lust sich erholen mußten; - die meisten waren aber vom Schweiß ganz durchnässt. Gern eilte man daher nach Beendigung des Gesanges aus der Kirche und ging bei bewegter Atmosphäre und Gewitter drohendem Ilimmel in die etwa zehn Minuten weit entfernte, von allen Seiten offene, mit Brettern bedeckte Speischütte, wo für 5 bis 600 Personen hinreichend Platz war. -

Einem engeren Ausschusse von sieben angesehenen Bürgern in Andelfingen war unter Mitwirkung der dortigen Lehrer die Anordnung und Leitung des Festes übertragen worden. Aus übel angewandter Oekonomie wurde die Speisewirthschaft dem Mindestfordernden über-

Für 28 Xr. Rh. für den Kopf bekan man 1 Schoppen Landwein, 1 Brödtchen, 1 Portion kalten Kalbsbraten und gekochten Schinken. An einigen Tischen soll auch etwas Salat verspeist worden sein: ebenso konnte man Bier und Käse, aber keine warmen Speisen erhalten. Der Speisewirth und Glashändler M. Malzacher in Kleinandelfingen war Uebernelmer der Wirthschaft. In Verbindung mit dem in gleicher Wohnung seine Fleischbank haltenden Schlächter Möckti von Marthalen, einen Manne von anerkannt gutem Rufe, welcher das Fleisch lieferte — und seinen übrigen Hausgenossen — der Gattin, einem Bruder, nebst zwei Mägden und mehreren Gehülfen — wurden die nöthigen Vorbereitungen getroffen. am 7. Juni, also drei Tage vor dem Feste, wurden drei gesunde, sehr fette sogenannte Oberländerkälber geschlachtet, welche Tags zuvor auf dem gewöhnlich nach Schaffhausen zehenden Kälberwagen gebracht und über Nacht reichlich mit Milch gefüttert worden waren. Weil Brödtchen auf das Fest gebacken werden mussten, so wurde im gleichen Backofen gleich nach Herausnahme derselben nach einander bis Abends spät in zwei irdenea und drei kupfernen Bratpfannen gebraten. -Die vier bis sechs Pfund schweren Stücke Kalbfleisch wurden mit etwas Kochsalz bestreut. auch mit etwas Salbei belegt und dann ein wenig reines Brunnenwasser dazugegossen. Aus dem Ofen genommen, brachte man sie zum Abträufeln des Fettes auf eine dazu bereit stehende Pfanne, trug sie dann noch warm in den Keller und legte sie da schichtenweise in eine Kiste, die Abends gut verschlossen wurde. -Den 8. Juni Abends schlachtete man noch des ierte Kaib, briet und behandelte es den 9ten lorgens wie die früheren. Im Ganzen waren s gegen sechshundert Pfund Kalbfleisch gewesen. In einem verschlossenen Backtrog wam am Sten dann auch die in einem kupfernen Vaschkessel gesettenen Schinken eingepackt und darauf noch warme Kalbsbraten gelegt orden. Dieser Backtrog hatte aber seitwärts id oben ovale Lücher zum Durchströmen der uft. — Am Festmorgen selbst wurde Alles in e Speischütte gebracht, dort ausgepackt und

Stücke zerlegt.

Erhitzt, hungernd und durstig kam der ölste Theil der Festseiernden in die Speiseitte und liefs sich daher das Vorgesètzte wohlhmecken. Im Allgemeinen vermißte man as m Kalbsbraten das appetitliche Aussehen, und anchen ekelte deswegen daver; während die chinken ihres Vielen angenehmen Knoblauchruches wegen mundeten. Bierliebhaber trimm ein mittelmäßiges Sommerbier, die Meien stillten ihren Durst mit einem gewöhnlien etwas säperlichen, aber hellen, gesunden undweine. Rocht guter, schmackhafter Landein war nicht zu haben. -- Während des ssens zog ein leichtes Gewitter von nordestlicher Richtung kommend schnell vorüber ıd kühlte mit seinem scharfen Sturmwinde id kräftigen Platzregen sehr ab. In Felge s Eindringens des Regens durch das Bretrdach wurden viele Personen sehr durchnäßt. - Abends fünf bis sieben Uhr entfernte sich e Mehrzahl der Anwesenden, und die Einen ten zu Fuss, die Andern auf stattlich gehmückten Leiterwagen unter Gesang und Juil meist auf holperichten Strassen ihrer Heiath zu. --

Schon auf dem Heimwege mußten Meirere mit überladenem Magen oder des schüttelnden Fahrens Ungewohnte sich erbrechen: - auch am folgenden Tage hatten Viele an Uebelkeiten, Erbrechen und Durchfall gelitten, und in Zeit von acht bis zehn Tagen waren die meisten Theilnehmer am Sängerfest erkrankt. und zwar gleichzeitig, aber mehr oder weniger heftig, so dass sich einige Aerzte veranlast fanden, dem Bezirksarzte davon Kenntniss zu geben, und ihre Besorgnisse wegen einer möglichen Vergistung auszusprechen. amtliche Bericht des Hrn. Bezirksarztes Dr. Huber in Stammheim, gelangte den 22. Juni an den Gesundheitsrath in Zürich, welcher sogleich den Hrn. Professor Löwig und bald darauf mehrere Abgeordnete des Gesundheitsrathes hinsandte, um die Sache näher zu untersuchen und mit Rath und That an die Hand zu gehen. — Bei der Aetiologie werden wir hauptsächlich den medicinisch-polizeilichen Standpunct ins Auge fassen. Nur soviel: Die Kochund Speisegeräthschaften, die noch vorhandenen Speisen und Fettstoffe wurden genau von Hrn. Löwig geprüft, auch Versuche und Vergleichungen angestellt. Der Speisewirth Malzacher und dessen Gehülfen wurden vernommen, welche alle, bis auf dessen Bruder, sehr krank darniederlagen, ungeachtet gerade dieser vor, an und nach dem Feste recht viel von jenen Fleischspeisen genossen hatte. — Die ärztlichen Experten besuchten die Kranken in allen Stadien und Formen, wohnten Sectionen bei und gaben die nöthigen Rathschläge. gebotene Hülfe war indefs nicht nöthig, weil fast alle Kranken von ihren gewohnten Aerzten besucht und besorgt werden konnten. -

2. Symptomatologie.

Die vielseitigen Beschäftigungen aller Aerzte unsers Bezirkes, denen nebst dem Krankenbesuche auch das Dispensiren der Arzneien obliegt, gestatteten während dieser traurigen Periode begreiflicher Weise nicht, eigentliche Krankheitsgeschichten damals abzufassen, sondern die meisten Eingaben bestanden nur in Aufzählung der wesentlichsten Erscheinungen und individueller Einzelnheiten und Ansichten; der Verfasser selbst war nicht im Stande, viele Beobachtungen zu machen und seine eigene Krankheitsgeschichte dürfte zu befangen ausfallen, da eine psychische Verstimmung während derselben damals sehr störend war. Dem Praktiker dürfte es daher genügen, in einer Zusammenstellung des Wesentlichsten ein treues Bild vor Augen zu haben. Dies als Entschuldigung des Mangels wirklicher Krankengeschichten.

Wir theilen die Krankheitserscheinungen am besten in drei Stadien, wodurch zugleich die einzelnen Grade zweckmäßig unterschieden werden können.

Erstes Stadium. Je nach der Empfindlichkeit und dem Reactionsvermögen des Individuums erkrankten die Meisten am fünften bis
zehnten Tage nach dem Sängerfeste, wenn
nicht durch Ueberladung des Magens oder durch
das Fahren schon am gleichen Abend oder gleich
die folgenden Tage sich Unwohlsein eingestellt
hatte. Ein höchst unbehagliches Wesen, ein
Gefühl schmerzhafter Müdigkeit in den Gliedern und im Rücken, mehr oder weniger Kopfschmerzen, leichte Fieberschauer, Mangel an
Appetit, stark belegte Zunge, widriger, bis-

weilen freiwilliger Kupfergeschmack, welch letzterer aber oft nur empfunden wurde, wenn man den Kranken durch Fragen dahin leitete; - übler Geruch aus dem Munde, Ructus bis zum Brechreiz, zuweilen auch wirkliches Erbrechen, mit Durchfall abwechselnd, waren die allerersten und allgemeinen Erscheinungen. Konnten die Kranken sich auch noch herumschleppen, einzelne leichte Arbeiten verrichten. so mussten sie doch öfters liegen, wobei von Ruhe oder Schlaf gar keine Rede war. suchten solche Patienten das Kühle, lagen unter einem Baume oder auf der Tenne im kühlen Grase, ja sie standen im kalten Wasser, nahmen selbst solche Bäder ohne Nachtheil, besonders wenn ein heftiger Schweiss im Bette abgewartet wurde. Solche Kranke fühlten überhaupt ein großes Bedürfnis nach kaltem Wasser oder anderem kalten Getränk. Viele klagten über Eingenommenheit des Kopfes und Das Auge wurde matt, der Blick Schwindel. düster. -

Dieses Stadium, das wir als das der Vorboten oder das gastrische mit Recht bezeichnen wollen, dauerte sechs bis acht Tage und darf als der erste Grad der Krankheit angeschen werden. Etwa der vierte Theil aller Erkrankten litt bloß auf diese Weise und erholte sich ohne oder mit Arzneigebrauch, indem die oben genannten Erscheinungen gewöhnlich unter Schweiß oder nach mehreren flüssigen Stuhlgängen sich verloren und allmählig Schlaf und Appetit wiederkehrten, immer aber eine bedeutende Abmagerung zu bemerken war.

Zweites, oder Irritations - und nervöses Stadium. Gesellten sich am siebenten bis neun-

ten Tage zu obigen Symptomen hestigere und anhaltendere Fieberbewegungen, bedeutendere Eingenommenheit des Kopfes mit vermehrten stumpfen oder stechenden Schmerzen in demselben und die constanten Erscheinungen: erweiterte Pupillen, Nacken-, Rücken- und Kreuzweh, Gliederreißen, trockene und heiße Haut, Verstopfung mit oft bedeutendem Leibschneiden, so hatte der zweite Zeitraum begonnen und Patient musste jetzt das Bett hüten. Bei erethischem Charakter war das Gesicht roth, die Sclerotica mit Blut überfüllt, der Blick wild, rollend; - auf den Abend deutliche Fieber- Exacerbation mit mehr und weniger heftigen Delirien. Meist wollten dann die Kranken fort, entwickelten eine ungemeine Geschäftigkeit und oft ziemliche Kraft. Das Auge ward empfindlich gegen das Licht, der Puls schnell, härtlich, oft voll. Von Zeit zu Zeit klagtensie über heftige, kolikartige Schmerzen in der Nabelgegend, und Empfindlichkeit beim Drucke in der Regio epigastrica war oft jetzt schon zu bemerken. Wo nicht, wie gewöhnlich, Verstopfung vorhanden war, erfolgten schwarzgrüne übelriechende, flockige, flüssige Stuhlausleerungen sechs bis acht Mal in vier und zwanzig Stunden, welche nicht erleichterten, aber ungemein erschöpften. - Bei torpidem Charakter lag Pat. wie ein Stück Holz nachlässig in seinem Bette mit eigenthümlich blassem, bleifarbenem Aussehen. Mit dem neunten bis zwölften Tage verlor das Auge seine Gereiztheit, jedoch die Pupille blieb erweitert. Der Blick wurde stier, nervös, die Gesichtszüge mehr abdominell. Die zitternde Zunge war noch immer stark belegt, pelzig und nur an den Rändern sah man die rothen, sehr ent-

wickelten Papillen. Jene Empfindlichkeit in der Blinddarmgegend, oft sehr groß, und die leiseste Berührung ungemein schmerzhaft, fand bei Torpor nur der untersuchende oder anschlagende Finger. Die langsam hohle Stimme entsprach ganz dem Abmagern des erschöpften Kranken, wobei viele gemüthlich heruntergestimmt, zaghaft und ängstlich wurden und fürchterlich über ihren Zustand jammerten. solchen Umständen konnten sie sich kaum zur Verrichtung der nothwendigsten Bedürfnisse ausser dem Bett begeben. Der Schlaf trat selten ein und war dann höchst unruhig und mit Bangigkeiten. Immer war großer Durst vorhanden. Der Urin floss sparsam und laugenhaft. Etwa jetzt schon eintretender Schweiß roch widrig, säuerlich. Bei manchen Kranken bildete sich freiwillig, nicht in Folge gegebenen Merkurs, ein lästiger oft sehr schmerzhafter aphthöser Zustand in der Mundhöhle aus, mit Geschwüren unter und neben der Zunge und an den Lippen, manchmal mit sehr üblem Geruch verbunden. Bisweilen stellte sich wirkliche Selivation ein in Folge gemachter Quecksilbereinreibungen in den Unterleib. - Die Schleimhaut der Nase war ansangs unthätig, erst später sonderte sich etwas Schleim ab. Bei weiblichen Kranken trat gern unzeitige Menstrustion ein, ohne kritischen Einfluss zu äußern, sondern etwa wie Nasenbluten in Folge örtlicher Congestion bei eigenthümlicher Schwäche des Blutsystems. Dieses Stadium dauerte sieben bis neun Tage. —

Drittes Stadium — das der Krisen. — Bei den meisten heftiger Erkrankten war schon gegen das Ende des zweiten Zeitraumes am vier-

zehnten bis siebenzehnten Tage der Krankheit. die Schleimhaut der Brust etwas afficirt, und diese Erscheinung scheint am richtigsten als der Uebergangspunct zum dritten Stadium bezeichnet zu werden. Heiserkeit. Brustbeklemmung, bisweilen etwas Hüsteln waren die ersten Symptome. Wo nun das Brustdrücken sich zum eigentlichen Schmerz steigerte, der trockene Husten mit Auswurf begleitet wurde. hatte dieses Stadium wirklich begonnen. Das allmählige Zurücktreten der Unterleibssymptome war meist das Zeichen der beginnenden Bes-Wirklich wurde jetzt die trockene. hochrothe; oft wie polirt aussehende Zunge, die also nach und nach jenen früheren Beschlag verloren hatte, von den Rändern aus feucht. -Die brennende Haut ließ nicht mehr iene widrige Hitze fühlen, sondern sie fing an auszudünsten, ohne dass durch die übelriechenden Schweiße Patient besonders erleichtert worden wäre. Ebensowenig kritisch war der nun wasserhell gewordene Urin. Die Reconvalescenz trat nur allmählig und höchst langsam ein. Das Auge wurde freier, der Unterleib verlor seine Empfindlichkeit, die natürlichen Verrichtungen regulirten sich nach und nach; Schlaf und Appetit kehrten zurück. Das Fieber minderte sich mit Abnahme der Brustbeschwerden, bei wel-· chen nach der Angabe von Hrn. Dr. Fehr in Andelfingen weder Auscultation noch Percussion irgend eine entzündliche Reizung oder überhaupt Respirations - Störungen nachgewiesen hätten; sondern das Ganze ein mehr krampfhaft, nervöser, wenigstens nicht rein entzündlicher Zustand der Schleimhaut der Luftwege schien. In der dritten bis vierten Woche verlor sich endlich die große Schwäche und

das erbärmliche Ausschen des Kranken. Wo dann aber das Sensorium fort und fort betheiligt war, sich die trockene, rissige Zunge mit einer schwarzen Kruste belegte, das Schlingen erschwert wurde und sich Petechialausschlag in der Mundhöhle und schwärzliche Anflug in den Nasenöffnungen zeigte, das Athemholen gehemmter und unterbrochen, der Husten trockner und selten, die Haut immer heißer und spröder wurde, — sich bei mehr tympapitischer Aufgetriebenheit des Bauches unwillkührliche, aashaft riechende, oft mit Blut vermischte Stuhlausleerungen nebst Facies Hippocratica und Ohnmachten einstellten, auch Patient vor großer Schwäche sich kaum mehr regen konnte, und daher stets fremder Hülfe bedurfte: - da machte endlich ein lähmungsartiger Zastand dem traurigen Dasein ein erwünschtes Ende.

Besondere Sorgfalt und Aufmerksamkeit aforderte die Reconvalescenz. Oft glaubte man den Kranken in dieser Periode angelangt, und am andern Tage traten alle Erscheinungen wieder recht ernsthaft auf. Wer z. B. seiner Schwiche mit 1834ger Wein abhelfen, oder seine Magen mit Kirschen, Birnen, Hülsenfrüchten, fettem Fleisch, Mehlspeisen, namentlich aber frisch gebackenem Brod anfüllen wollte, oder überhaupt zu viel genoß, wurde stets gestraft durch Magendrücken, Erbrechen, oder heftigen erschöpfenden Durchfall. Gar nicht selten klagten Genesende beiderlei Geschlechts über unangenehme Sexualaufreizungen, deren Befriedigung ungemein schwächte und schadete. — Herr Dr. Fehr, führt in Bezug auf Abmagerung während dieser Krankheit ein Beispiel an, wo ein fetter Mann, der sich zufällig einige Tage

vor dem Sängerfeste gewogen hatte, als Reconvalescent um 37 Pfund leichter gewerden.

3. Anatomische Resultate.

Statt die Sectionsberichte der in vier Fällen gestatteten *) und von Herrn Bezirksarzt Huber (No. 1. 2. u. 3.) und dem Verfasser (No. 4.) vorgenommenen Leichenöffnungen speciell hier aufzuführen, mag es genügen, die Hauptergebnisse derselben summarisch anzugeben. -Sie wurden alle in den ersten vierundzwanzig Stunden nach dem Tode vorgenommen, und betrafen drei unverheirathete Personen von 19-23 Jahren und einen 45 Jahre alten Mann. — Ungeachtet recht warmer Sommertage wurden nur bei einer von den vier Personen, welche in einem ganz kleinen, verschlossenen Kämmerchen ohne alle Lusterneuerung lag, bedeutende Fäulnißspuren wahrgenommen. Von einer fünften Section an einem 20jährigen, kräftigen Schullehrer gemacht, kam dem Verfasser nie ein specieller Bericht zu Gesicht. Sie habe die gleichen Resultate bei schon bedeutend vorgeschrittener Fäulniss geliefert.

- A. Die äußere Besichtigung. Alle Leichname zeigten eine mäßige Todtenstarre, Todtenflecken an Hals und Rücken, abdominelle Physiognomie, weiche Bulbi mit erweiterten Pupillen, spinnewebenartigen Anflug in den Nasenöffnungen, bräunlich oder schwärzlich belegte Zunge und schmutzig gelbe Zähne, meist
 - *) Zwei Leichenöffnungen sollen wegen vorgeschrittener Fäulnis nicht gemacht worden sein; da man, weil die tief trauernden und tiefgebeugten Eitern es nicht zugeben wollten, zu lange wartete und unangenehme Auftritte verhüten wollte. —

eingefallenen Unterleib, bedeutende Abmagerung im Ganzen und eine noch auffallende Körperwärme in der Kreuzgegend.

- B. Die Eröffnung der Kopfhöhle. Als Congestionsspuren im Venensysteme in mehr und minderem Grade waren zu betrachten: die Anfüllung der Blutleiter und oberflächlichen Gefäße mit einem schwarzen, dünnflüssigen Blute und bisweilen Blutpuncte auf der Durchschnittsfläche des Gehirns ohne irgend eine Anhäufung von Blut in den Plexus choroidei. Mehr als Folge beginnender Zersetzung oder der Lage des Kadavers, wurden Luftbläschen in einzelnen Blutleitern und Venen, und Ueberfüllung derselben im kleinen Gehirn angesehen. eigentliche Veränderung der Gehirnhäute oder der Gehirnmasse fand man bei zwei Personen seröse Ergiessungen zwischen der harten und weichen Hirnhaut, wo besonders bei einer sonst geistreichen aber zart gebauten Jungfrau eine gallertartige Infiltration neben einem 1 Zoll langen und 1 Zell dicken zackigen Knochenauswuchs auf der innern Fläche des linken Scheitelbeins gefunden wurde, welcher bis zur letzten Krankheit als Ursache einer langen Zeit vorhanden gewesenen gemüthlichen Verstimmung angesehen werden musste. dieser Section floss dann auch helles Serum nach Entfernung des Gehirns aus der Rückenmarkshöhle. In den Gehirnhöhlen selbst fand sich kein Exsudat vor.
- C. Eröffnung der Brusthöhle. Die Lungen lagen frei in ihren Höhlen, und das Aussehen ihrer vorderen Fläche war normal; gegen den Rücken hin hatten sie wohl hauptsächlich in Folge der Lage der Leiche eine mehr und

minder dankle braunrothe Farbe. Bei Allen, wo die Verwesung nicht bedeutende Fortschritte gemacht hatte, bemerkte man in den Interlobular-Räumen beider Lungen gelatinöse Verwachsungen, die sich leicht mit dem Finger trennen ließen. — Bei einer Person, die früher viel an Brustbeschwerden gelitten haben soll, fanden sich Verwachsungen älterer Art, und selbst das Parenchyma des hepatisirten unteren linken Lappens sank, in Stücke zerschnitten, im Wasser zu Boden, was jedoch mit Grund einer früheren Desorganisation zuzuschreiben ist. Bei den übrigen Leichen gaben die Lungen beim Drucke den knisternden Ton, waren mehr compact als schlaff anzufühlen und auf der Durchschnittsfläche des Parenchyms bemerkte man das Aussickern von blaß röthlichem, schaumigem Serum, wie man diess auch in den Bronchien und der Luftröhre sah. -Die Farbe der Lungensubstanz war an vielen Stellen dunkelroth und gegen den Rücken hin kirschbraun. Obwohl Letzteres als eine Folge der Blutstagnation nach den Gesetzen der Schwere betrachtet werden muss, so war man doch nicht im Stande mittelst Wasser selbige wegzubringen. — Das schlaffe, welke Herz lag frei im Herzbeutel und enthielt in seinen Kammern weniges, mehr dünnflüssiges und schwarzes Blut, – in den Vorhöfen mehr Blutgerinnsel und polypose Gebilde, die sich bis in die Lungengefälse und Hohladern erstreckten. Die Structur des Herzmuskels selbst bot nichts Normwidriges dar, so wenig, als dessen innere oder aussere Fläche. Bei der vom Verfasser selbst vorgenommenen Section waren Luftbläschen auf dessen Oberfläche bemerkbar, und auch aus den größeren Blutgefäßen drang etwas Luft Journ. XCII. B. St. 5.

hervor. Bei diesem Subjecte waren die Henhöhlen und größern Lungen-Blutgefäße les und der Liq. Pericardii bräunlich. — Bei den 45 Jahre alten Manne enthielt selbst die Aora dunkelschwarzes Blut. — Nirgends zeigten die bloßgelegten Nervi vagi et phrenici weder in ihrer Zellscheide noch Mark etwas Krankhaftet, ihr äußeres Ansehen und die Durchschnittsfäche wurde als normal angegeben. —

D. Eröffnung der Bauchhöhle. Die oberflächlich gelegenen Gedärme enthielten mit Ansnahme des Dickdarms wenig Luft und hatte wie das Netz eine gehörige Lage und Farbe Einzig bei der vom Verfasser vorgenommenes Section waren in Folge der vorgeschrittenen Fäulniss nicht nur der Unterleib, sondern auch die Gedärme mit übelriechender Luft angefült. Bei Allen wurden einzelne Partieen, sorgfiltig unterbunden, herausgenommen und untersucht - Im Magen fand man meist einige Kiskis voll weißgelblichen Schleimes oder Breies. de bei Nr. 4. eine mehr schwarzgrünliche Fate Bei drei Leichen sah man die Mucos erweicht, besonders gegen die Cardia hin, # dass man sie leicht mit dem Scalpell - Heft werstreichen konnte, und dabei hatte sie eine dakelrothe Farbe, welche sich einige Zoll hech in die Speiseröhre hinauf erstreckte. chend dieser Röthe bemerkte man auf der inseren Fläche des Magens venős - congestiv Ueberfüllung der baumartig verzweigten Blatgefäße. Die übrigen Magenhäute waren namal, ebenso das Duodenum und Jejunum, 🛎 etwas gelbgrünen Schleim enthielten. hingegen sah man bei Allen besonders geget das Coecum hin entzundliche Affection.

Hand breit bis vier Fuss vom Blinddarm answärts, bemeikte man äußerlich schon auffallende Röthe und einzelne gleichsam dicker anzufühlende Darmpartieen. Der aufgeschnittene Darm enthielt etwas hellgelben, wäßrigen Schleim, der bei Nr. 4. ziemlich übel roch. Die Schleimhaut war stellenweise dunkelroth, leicht zerreib - und zerreissbar, selbst mit Wasser ausgespült behielt sie noch ein dunkelrothes Aussehen und wirkliche Anschwellung und Auflockerung wurde beobachtet. Je nach dem Grade der Krankheit beobachtete man nur das Obengenannte, oder aber eigentliche Darmgeschwüre von der Größe eines Senfkorns bis zu der eines Kreuzers. Da war der Darm, gegen das Licht gehalten, durchsichtiger, folglich von der Schleimhaut entblößt. mit scharlachrother, sammetartiger Einfassung. Auch im Coecum kam in zwei Fällen entzündliche Reizung mit mehreren Darmgeschwüren vor. Der Dickdarm enthielt mehr einen klebrigen, galertartigen, gelblichen Schleim, als eigentliche Fäces. Bei Nr. 1. bemerkte man im Mastdarm bedeutende Gefässentwickelung.

Die übrigen Eingeweide der Bauchhöhle fand man normal; nur enthielt die Gallenblase eine blaßgelbe, dünnflüssige Galle und bei Nr. 4. hatte die Fäulniß bedeutende Mürbheit der Milz und Nieren bewirkt. Auch das Bauchell zeigte keine krankhafte Veränderung und on Exsudationen oder Adhäsionen waren keine spuren. Auffallender war die Blutleere der rößeren Blutgefäße und wenn in den Venen uch noch etwas vorhanden war, sah man nur ine dünnflüssige, schmierige Masse. — In der beckenhöhle zeigte sich nichts Besonderes, ein-

zig bei Nr. 1. u. 2. war die Schleimhaut des Ubrus dunkelrother und gefäßreicher. —

4. Aetiologie der Krankheit.

Dieses wichtige Kapitel hat in unser Krankheit nicht nur das Publicum, sonder auch sämmtliche Medicinalpersonen vielseit beschäftigt und zu den verschiedenartigsten Ausichten geführt. Es ist dies hauptsächlich in Feld, wo die Medicinal-Polizei ihre Unterschungen anstellen mußte, denen wir genfolgen. —

Das gleichzeitige und zum Theil gleich artige Erkranken der großen Mehrzahl w Personen, welche am Sängerfeste Theil god men, namentlich in der Speisehütte geget hatten, muste natürlich auf eine zufällige absichtliche Vergiftung hindeuten, da durch nichts Epidemisches oder Endemisches hend obwohl, ein biliös-nervöser Charakter stei war. Die Entwickelung einer solchen Ku heit durch das Zusammentreffen und das gen Aufenthalt in engem Raume bei ungewi licher Wärme, konnte bei näherer Würdis der früher angegebenen Umstände darum als alleinige Ursache angesehen werden, Viele erkrankten, die nie in der Kirche. aber in der Speisehütte gewesen waren, umgekehrt, Kirchenbesuchende gesund ge ben waren, wenn sie nichts in der Speisch genossen hatten. — Am schnellsten verfielt auf eine sogenannte Kupfervergiftung: nur die Zufälle und namentlich das so Erkranken erst 8—10 Tage nach dem Fe sich sonst durch ein so schnell wirkendes hätten erklären lassen. Und dennoch hatte in

voreilig ausgesprochene Idee so tiefe Wurzeln besonders unter dem Publicum gefaßt, und war so einflußreich auf die verstimmten Geschmacksnerven, daß ich selbst, von dieser Idee benachrichtigt, bei schon bedeutend angegriffenem Nervensysteme sogleich den leidigen Kupfergeschmack zwei volle Tage auf meiner Zunge hatte, - und wo gesunde Aerzte nicht vorurtheilsfrei waren, sondern bedeutungsvoll bei ihren Kranken diesem Symptome nachfragten, wurde es auch gefunden. Ein homöopathischer College pries sogar in einer gedruckten Bekanntmachung seine specifischen Streukügelchen gegen Kupfervergiftung an, und wo man sich nicht ganz von dieser Lieblings-Idee trennen konnte, hieß man sie ein Arcanum duplicatum, eine mineralisch-animalische Toxication; während eine genaue Analyse des Inhalts der Gedärme Verstorbener durch Löwig nicht die mindeste Spur von metallichem Gifte zeigte. --boi dem nun Mitzutheilenden sattsam zu beweisen, dass es nur der Genuss unzweckmässig behandelten und zum Theil verdorbenen Fleisches war, welches dieses Unglück unabsichtlich verursachte.

Wir führen vorerst die amtlich erhobenen Thatsachen an, um die Fragen zu beantworten: Wo und Wie hat sich das Gift gebildet? — und um die Widersprüche zu heben, welche besonders dadurch entstanden sind, daß auch Personen erkrankten, die in keine Berührung mit dem Sängerseste oder der Speischütte gekommen waren, wohl aber Fleisch aus der Metzgerei in Kleinandelsingen bezogen hatten, wodurch neben der Malzacherschen Speisewirthschaft auch diese als Heerd der Krankheit verdächtiget wurde.

Nach übereinstimmenden Aussages wer die geschlachteten Külber gesund und fett, weder für dieses Fest durch Treiben erhit noch von Orten her, in denen irgend eine Se che geherrscht hatte. Das Fleisch sah frie gesund aus, und auch die Eingeweide zeigt nichts Krankhaftes. — Das ausgewogene Rin Reisch, dessen ausschließlicher Genuss mehr Personen ähnlich den Sängerfest - Patienten kranken machte, von Vielen aber auch de Nachtheil genossen worden war, kam den 7. Jui frisch aus der Metzgerei von Ossingen von eines. laut gesetzlichen Scheins, völlig gesunden, sets Centner schweren Ochsen, von welchen mi am 24. Juni 21 Pfund stinkendes, mit Wir mern verunreinigtes Fleisch nach Alten and Möcklischen Metzgerei gesandt wurden. -

Die auf das Sängerfest verwendeten Sdieken lieferte Metzger Möckli von zweiundswazig Schweinen, die er selbst im verfloss Winter eingekauft, geschlachtet und pöckelt hatte (laut beigebrachtem Verzeit und Angabe des Verkäufers). Es kann det keine Rede sein, dass sie von im Sommer # dem herrschenden Rothlauf erkrankten und der wegen getödteten Schweinen hergerührt habe. zumal Möckli über Sommer gar keine Schweit geschlachtet hatte und Anfangs October 1838 de Nachfragen nach gedörrten Schinken nicht estsprechen konnte. — Von diesem Schinkenverrath waren vierzehn Tage vor dem Andelfinge Sängerfeste drei Stücke auf ein Schulfest Marthalen abgegeben und ohne allen Nachthal von der Schuljugend verspeist worden. Hunk und Katzen fraßen von noch davon vorhandnem und blieben gesund, und eine amthick Intersuchung verschiedener Stücke durch Hrn. Professor Löwig lieferte keinerlei Giftresultate. Amtlich abgefaste Stücke durch eine Experen - Commission von Sachkennern untersucht. ngaben das einstimmige Resultat, das Fleisch on kranken Schweinen keineswegs zu solcher l'estigkeit gelange, noch der Spock eine so atürliche Beschaffenheit beibehalte. Dagegen cheint die eigenthümliche Behandlungsweise es Möckli beim Einpöckeln nicht geeignet, ie Haltbarkeit der Schinken zu erhöhen, souern gegentheils leichter zur Zersetzung zu isponiren. Eine mäßige Portion Kochsalz mit der ohne etwas Salpeter wird zum Einreiben nd Einstreuen gebraucht und den Knochen ntlang Knoblauch geschoben. So liegen die chinken auf gewöhnliche Weise in der Beize. rerden dann im Rauchfang gedörrt und nacher im Keller hängend aufbewahrt. - Vergleihungen mit gedörrten Schinken von andern letzgern ließen die Möcklischen blasser und reniger fest erscheinen, ihr Geschmack war iehr bitterlich knoblanchartig, während die ndern mehr salzig schmeckten. Gesotten zeigen die Möcklischen in vier bis fünf Tagen ein relkeres, livideres Aussehen und weicheres 'ett, als die anderen, auch war bei einigen as Fett um den Knochen mehr eine schmiege Masse unangenehm riechend.

In Bezug auf die Metzgereilokalitäten und die arin beobachtete Reinlichkeit ergab sich: das n Jahr 1838 erbaute Gemeindehaus in Kleinndelfingen wurde seit dem Jahre 1839 von lalzacher bewohnt und die darin befindliche letzgerei von Möckli gepachtet. Alles wurde n jeder Beziehung tadellos gefunden. Ebenso verhielt es sich auch mit dem Metzgerei-iscale in Ossingen. Zum Aufbewahren des Krisches im Sommer scheint sich dann die Mödlische Metzgerei in Marthalen wegen zu gringen Luftzuges nicht so sehr zu eignen, wu auch der Besitzer zugab.

Das zur Speisebereitung verbrauchte Kocksalz wurde von der obrigkeitlichen Salzwag daselbst bezogen, welche reinliches Salz auswiegt und wo die Beschaffenheit der Wagselbst keinerlei Anlas zu Vermuthungen von Kupfervergiftung gab.

Das Brod war nach übereinstimmende Aussagen gut gebacken und schmackhaft. (Ustersuchungen über Mehl oder Brod konnte keine mehr Statt finden). —

Der aus Malzachers Keller gelieferte Weit war gut, mittlerer Qualität und eine genant chemische Analyse durch Löwig von noch vorhandenen Weinresten, so wie er am Singerfest ausgeschenkt worden, zeigte keine Spur irgend eines Metallsalzes, noch eine schlechte, verdorbene oder erkünstelte Qualität des Getränks.

Wer nur Wein, Bier und Brod genossa hatte, erkrankte nicht. Die zum Braten verwendeten Salbeiblätter waren von einem alleinstehenden, in keine Berührung mit irgend eine Giftpflanze gekommenen, gswöhnlichen Salbeistocke in dem Gasserschen Garten genommen Andere Spezereien wurden keine gebraucht.

Bericht des Hrn. Professor Löwig über die Untersuchung des Kochgeschirrs, der Schinken und des noch vorhandenen Fettes. — Den 8. Juni wurden dreizehn Schinken in einem kupfernen Waschkessel von Morgens 8 bis Mittags 12 Uhr gesotten, dann sogleich herausgenommen und bald darauf mit einer Partie Braten in jenen Backtrog verpackt. Man sah keine Spur von Grünspan im Kessel, sondern seine innere Fläche war so dick und dicht mit Wasserstein überzogen, dass eine Berührung der Substanzen mit Kupfer ganz unmöglich war; - und von einer den Wasserstein auflösenden Säure konnte keine Rede sein. — Die in zwei schlecht verzinnten kupfernen Bratpfannen (die man übrigens häufig in der Gemeinde bei Tauf- und Hochzeitanlässen benutzt) bemerkten zwei bis drei Spuren von Grünspan in der Größe eines feinen Pulverkornes waren allzuunbedeutend, als dass sie irgend welche Vergistung bewirkt hätten; - und die Schnelligkeit, mit welcher in diesen Bratpfannen damals gebraten wurde, hätte unmöglich Kupferauflösung zulassen können; abgesehen davon, dass durchs Kochen in schlecht verzinntem Kupfergeschirr Kupfervergiftungen auf dem Lande sehr häufig vorkommen würden.

In dem in Frage stehenden Waschkessel sott man unter amtlicher Aussicht sowohl von Möcklis Schinkenvorrath, als von anderen Metzgern gekauste Schinken, einzeln; — ebenso waren in einem Privathause in einem anderen Kessel die gleichen Versuche wiederholt worden, um Vergleichungen über Aussehen, Geschmack und Eigenschaften der verschiedenen Schinken anstellen zu können. Es waren aber keine Ungleichheiten zu bemerken, und Thiere und Menschen genossen ohne Nachtheil davon.

Ueber das noch vorhandene Fett von den auf das Sängerfest gesottenen Schinken und

den Kalbsbraten, welches in zwei Tössen eisgeliefert wurde, sagt Löwig: "das Fett in den "einen Topfe war vollkommen gesund: es be-"sals eine weiße Farbe und hatte die Consi-"stenz eines guten Schmalzes, auch einen fri-"schen durchaus nicht ranzigen Geruch und Ge-"schmack. Es wäre demnach zwecklos gewe-"sen, irgend welche Untersuchungen damit vor-"zunehmen. (War es wohl reines Schweinfett von den Schinken?). Das Fett im anderes "Topfe besass hingegen eine halbslüssige. kör-"nige Consistenz, war von schwach gelblicher "Farbe und hatte einen widrigen Schmalzeruch. Ein Theil davon wurde einige Zeit auf "dem Wasserbade mit gebrannter Bittererde "digerirt und hierauf mit Wasser in der Sied-"hitze behandelt. Die filtrirte Flüssigkeit wurde .. bis zur Trockniss verdunstet. Es blieb ein "unbedeutender, schwach gelblicher Rückstand "der sich im Wasser nicht mehr vollständig "löste. Das Unlösliche war fettig, zeigte je-"doch keine saure Reaction, dessen Geschmack "war schwach bitterlich. — Der im Wasser "auflösliche Theil gab mit salpetersaurem Si-"beroxyd einen weißen Niederschlag, der sich "im Ammoniak löste; es war folglich eine Spur "von Salzsäure zugegen. Wurde die trockene "Masse mit concentrirter Schwefelsäure über-"gossen, so entwickelte sich ein Geruch, der "viel Aehnlichkeit mit der Buttersäure hatte. -"Ein anderer Theil des Fettes wurde mit ver-"dünnter Kalilauge einer Destillation unterwor-"fen. Das Destillat war jedoch reines Wasser ,,und nur schwach opalisirend. Durch Reagen-"tien konnte weder Ammoniak noch irgend eine "andere Substanz entdeckt werden, und beim "Verdunsten mit einigen Tropfen Salzsäure blieb

"keine Spur irgend eines Rückstandes. — Wie"der ein Theil des Fettes wurde in einer offe"nen Platinaschaale verbrannt. Es blieb eben"falls kein Rückstand. Aus dieser zweiten Un"tersuchung ergiebt sich, daß dieses letztere
"Fett eine Spur ranziger Säure enthält, wel"che sich mit der Bittererde verbunden hatte,"

"Thierische Säuren bilden sich im Allge-"meinen durch den Einfluss der Luft auf sette Stoffe; sie dürsen aber nicht mit der soge-"nannten Fettsäure verglichen werden, welcher "die giftige Eigenschaft verdorbener Blutwürste "zugeschrieben wird. Ich erlaube mir jedoch "zu bemerken, dass nach meiner Ansicht eine "Untersuchung sämmtlicher Gegenstände in Be-"ziehung auf die Andelfinger Vergiftungsge-"schichte werthlos war, und dass selbst im ...Falle sich etwas durch die chemische Ana-"lyse herausgestellt hätte, doch aus den Re-"sultaten keine Anwendung auf die Vergiftung "hätte gemacht werden können (?). — "Bestimmtheit haben wir unsere Ansicht dahin "ausgesprochen: dass die Vergiftung durch den "in Zersetzung begriffenen Kalbsbraten und "Schinken hervorgerufen worden sei."

"Die Stoffe, welche zur Ernährung dienen, "sind theils stickstoff haltige, theils stickstoff-"freie. Zu den ersteren gehören: Gummi, Stärke, "Zucker, Fett etc., zu den letzteren Eiweiß, "Faserstoff, Kleber, überhaupt alle Verbindun-"gen, in welchen das Stearin einen Hauptbe-"standtheil ausmacht. Nur mit Ausnahme der "Fette sind alle genannten Verbindungen ge-"eignet und dadurch ausgezeichnet, daß sie "durch die geringsten Veranlassungen, sozu-"sagen, freiwillig sich zersetzen, was gewöhn-

alich Fäulniss genannt wird. — So weit h "jetzt die Erscheinungen bekannt sind, bestet "die Fäulniss der stickstofffreien Verbindunge "darin, dass sich diejenigen Bestandtheile, we-"che die organischen Verbindungen constitu-"ren, auf eine andere Weise vereinigen. L "entstehen neue Verbindungen, die sich va "der ursprünglichen dadurch unterscheiden, das "sie durch einen bestimmten chemischen Ch-"rakter ausgezeichnet sind. Die sich bildende "Producte sind je nach der Mitwirkung ande-"rer Stoffe verschieden. Stärke, Gummi, Zucker "z. B. verwandeln sich, in Wasser gelöst, is "Milchsäure, wenn sie mit Fett einer mäßige "Wärme ausgesetzt werden. Gleich dieser Bil-"dung der Milchsäure, ist auch die Säurung "welche sich im Organismus von zu häufigen "Genuss mehliger Producte bildet. "Verbindungen, welche sich durch Fäulniß "stickstofffreier Verbindungen bilden, besitzen njedoch nie giftige Eigenschaften. Da nun die "Fette sehr beständige Verbindungen sind, so "lässt sich mit Bestimmtheit annehmen, dass "dieselben auch im Fall einer Zersetzung nie "giftige Producte hervorbringen werden, und "dass es deshalb eine ganz irrige Ansicht "ist, als erhielten die in Zersetzung begriffe-"nen Nahrungsstoffe ihre giftigen Eigenschaf-"ten von der sogenannten Fettsäure; d. h. von "Fett, das in Gährung und Fäulniss überge-"gangen ist. Viel größer ist die Neigung sich "zu zersetzen bei den stickstoffholtigen Substanzen; weil sich in diesen noch ein Ele-"ment mehr befindet, und daher ist auch die "Anzahl der sich bildenden Producte größer. "Alle organischen Verbindungen, welche sich "durch giftige Eigenschaften auf den Organisį

"mus auszeichnen, enthalten Stickstoff, z. B. "die Blausäure, die organischen Salzbasen: "Strychnin, Brucin etc. Es ist daher der Stick-"stoff, der mit dem Kohlenstoff giftige Producte "bilden kann. Mit dem Wasser scheint der-"selbe keine giftigen Verbindungen einzugehen. "So besteht die Blausäure aus Cyan und Was-"serstoff, Zersetzt sich die Blausäure beim "Vorhandensein von Wasser, so bildet sich "Ameisensäure und Ammoniak. Die Zersetzung "besteht darin, dass der Stickstoff des Cyans "mit dem Wasserstoff des Wassers Ammoniak "bildet, während der Kohlenstoff des Cyans "mit dem Wasserstoff in der Blausäure die Amei-"sensäure hervorbringt. In dem Momente, wo "das Cyan als solches zerstört wird, verschwin-"den alle giftigen Eigenschaften, obgleich die "Elementarstosse in den neu entstandenen Ver-"bindungen noch in derselben Zahl vorhanden "sind. — Blausäure scheint bei der freiwilli-"gen Zersetzung von Faser und Eiweisstoff "nicht gebildet zu werden; dagegen läßt sich "aber annehmen, daß, wenn bei abgehaltener "Luft die Bestandtheile der genannten Nah-"rungsstoffe sich zu neuen Verbindungen ver-"einigen, ein Moment eintritt, wo sich Pro-"ducte bilden können, die in Bezug auf Zu-"sammensetzung und Wirkung mit den orga-"nischen Salzbasen übereinkommen."

"Da nun in Andelfingen der Kalbsbraten und "der Schinken noch warm bei einer Lufttempe-"ratur von 24 — 26° R. in verschlossenen Ka-"sten außewahrt wurden, so läst sich leicht "begreifen, das in kurzer Zeit ein Gährungs-"process eintreten musste, und das in Folge "dessen giftige Verbindungen entstehen konnten."

Daß ein Gährungs - oder beginnender Futnissprecels bei jenem verpackten Fleische begonnen habe, beweisen positiv die Aussagu der Gäste und namentlich der Gehülfen der Malzacher, welche das Fleisch zerlegten. Die Unscheinbarkeit der Braten und der Knoblandgeruch der Schinken sagte Vielen nicht zu Die zu unterst gelegenen Bratenstücke hatte nach Aussage des Metzger Randegger von Ossingen ein bläulich - schwärzliches Aussehen, dass man viel davon weggeschnitten und futgethan habe; - andere Stücke hatten oberflächlich eine ganz grüne Farbe gehabt. - Inmerhin erstreckte sich dieser Fäulnissprocess nicht auf alles Fleisch gleich; auch war das eine früher, das andere später zusammengeschichtst worden und in der Backmulde konnte imme noch einiger Luftzug durch jene ovalen Licher Statt finden. Dadurch und durch die ugleichartige Receptivität und Reaction der Besenden läßt sich der verschiedenartige Krankheitsgrad erklären; denn ein scharfes, mineralisches Gift wird weit schneller, ungefähr gleichzeitig, alle damit inficirten Individuen erkmaken machen, und je mehr man davon bekommt desto heftiger muss die Wirkung sein, während bei narkotischer Toxication viel auf Alter. Constitution, Receptivität etc. ankommt.

Es wäre also positiv und negativ die Vergiftungsursache aller derjenigen Kranken ermittelt, welche in der Speisehütte, oder Malzacherschen Speisewirthschaft von den unzweckmäßig außewahrten Fleischspeisen genossen hatten, nenne man es nun Wurst- oder Fettgift, Tettsäure oder wie man will; — hingegen bleifen noch in Dunkel gehüllt die Erkrankungs-

lle, wo nur Fleisch aus der Möcklischen Metzrei bezogen und genossen die gleichen Erheinungen zur Folge hatte.

Auf die Landoltsche Hochzeit in Oehrlinn holte man am 11. Juni 23 Pfund Kalbd Rindfleisch aus obiger Metzgerei. Erstes sei schön und frisch von den auf das Sänrfest geschlachteten Kälbern, letzteres étwas elriechend gewesen. Die verspeisten Schinn waren vom eigenen Vorrathe genommen Von funfzehn Personen erkrankten völf gleich den Sängerfest-Patienten, und ne vierundzwanzig Jahre alte Tochter, von elcher der Verfasser nachher die Section machte. arb unter allen Erscheinungen vom Abdomiltyphus. — Eine Tochter des Schullehrers M. selbst hatte Hochzeitgeschenke gebracht und r etwas Rindsleisch genossen und erkrankte. rem älteren Bruder brachte sie eine gekochte ilz mit nach Hause und er erkrankte nach ren Genuss, wenn nicht die am gleichen Tage m Hochzeitgeber zugesandte Rindfleischsuppe huld daran ist, wovon die ganze Haushalng ass und auch dem Vater unwohl wurde. --) hatten der Schulverwalter L. und dessen Frau vei Pfund übelriechendes Rindfleisch vor dem ingerfeste von Möckli bezogen und beide bekaen Eckel und Brechreiz nach dessen Genufs. uch sind noch drei Beispiele vorhanden, wo irch den Genuss von jenem übelriechenden indfleisch Erkrankungen erfolgten, welches von nem am 7. Juni in Ossingen getödteten Ochn war. Hinwiederum sind dann mehrere Fälle kannt, wo vom gleichen Rindfleisch ohne aln Nachtheil verspeist worden war.

Es ist wohl außer allem Zweifel, daß and da wieder durch Fäulniß eigenthümlich zersettes Rindfleisch als Ursache angesehen werde muß. Weiß man aber, wie namentlich be Hochzeitanlässen auf dem Lande Diätfehler aller Art anhaltend und wiederholt begangen werden, nimmt man die mehrerwähnte schon längere Zeit bestandene typhöse Krankheitscostitution hinzu, so lassen sich die Folgen is einem Zeitpuncte leicht erklären, wo ohnehin ängstliche Gemüthsstimmung über das Erkrasken so vieler Personen an der Tagesordnung war. So viel über die Aetiologie unserer Krankheit.

5. Diagnose der Krankheit.

Obwohl die äußeren so eben erwähnten Veranlassungen das Ganze in seinem Verlaufe als eine Vergiftung narkotisch-septischer Art charakterisiren, so waren die ersten Erscheinungen des Unwohlseins ganz denen eines gallicht-rheumatischen Fiebers ähnlich: das Fristeln und Fiebern, Ziehen in den Glieden. Kopfschmerz, die eminente Mattigkeit, Mangel an Appetit, Uebelkeiten und Erbrechen etc. rechtfertigten diese vorläufige Annahme. - Nur die Menge der gleichzeitig und gleichartig ekrankten Theilnehmer am Sängerfeste brachte die Idee von Vergiftung, und dieser folgten im ersten Schrecken die widersprechendsten Meinungen von Arsenik-, Kupfer- oder Blei-Toxication. Die dadurch entstandene Gemüthsaffection ist, wie so eben bemerkt wurde, bei vielen Kranken in Rücksicht auf die Intensität der Krankheit mit in Rechnung zu bringen; zumal in Zeitungen darüber beruhigende den beunruhigenden Mittheilungen folgten. zweiten Zeitraume dann, wo die fürchterliche

Mattigkeit mit dem plötzlichen Darniedersinken der Kräfte, der Fieberzustand, das Ergriffensein des ganzen Nervensystems, die Symptome der Schleimhaut des Darmkanals, ganz besonders dessen Drüsenapparates, im weiteren Verlaufe dann die Schleimhaut der Brustorgane mit der eigenthümlichen Mischung der Säfte und vorzüglich des Blutes; — ferner der sie- , bentägige Typus, die Lysen und, wie wir später sehen werden, die Entwickelung eines Contagiums, — vollends dann aber die Sectionsergebnisse beobachtet werden konnten. — war die Typhusform zu deutlich ausgesprochen, und zwar, um noch Zweifel zu gestatten, je nach der Individualität, bald mit mehr synochalem, bald mit mehr torpidem Charakter. — Die Mehrzahl der Kranken gehörte zudem eben dem Alter von 18-30 Jahren an, während dessen sich vorzugsweise solche Krankheiten entwikkeln. Als ein wichtiger Moment zur Begründung dieser Krankheitsform ist die in unserem Kanton damals vorherrschende und jetzt noch vorhandene Constitutio annua nervosa. — So hatte z. B. Hr. Dr. Fehr in Andelfingen im Frühjahr 1839 in seiner eigenen Gemeinde einige und zwanzig Fälle von Typhus abdominalis behandelt, und den ganzen Sommer hindurch hin und wieder solche Fälle in seinem Wirkungskreise gesehen. Auch dem Verfasser kamen vom Herbste bis Ende desselben Jahres in seinem Wohnorte einundzwanzig leichtere und schwerere typhöse Fieber vor; — und in dem drei Stunden entfernten Winterthur grassirte epidemisch zu gleicher Zeit der Abdominaltyphus sehr stark und lange, und mehr als einmal hörte der Verfasser den Hrn. Dr. Fehr, der dort viele Geschäfte hatte, von der auffallenden Aehnlich-Journ, XCII, Bd. 5, St.

keit in Bezug auf Verlauf und Behandlung schen dieser und der in Rede stehenden K heit sprechen. —

Aber auch pathologisch-physiologisc sich die Typhusform erklären. Es ist u bar, dass wir es mit einem narkotisch-s lisch-septischen, nicht mit einem scharf getabilischen oder mineralischen Gifte zu hatten. Dasselbe war allgemein in der packten Fleischspeisen durch die mehr ode der begonnene Zersetzung bedingt; — um in kleiner Menge verbreitet gleichsam noch genug ausgebildet. In größerem Quantun dasselbe bei seinem Uebergange ins Blu schneller und tödtlicher wirken müssen, durch Aufeaugung der Haar-, als namentlic durch Assimilation durch die Lymphgefäß so aber äußerte sich die secundäre Wi die Narkose vorerst und vorzüglich an de nächst gelegenen Gangliensystem; inde Narcotica ihren Reiz zugleich mit Zerm der Nervenmaterie kund zu geben schein was eben hier den Abdominaltyphus bedin in stärkerem Grade angewandt, aber w als Alterantia nervosa total zersetzend w Es erfolgt nur allmählige Rückwirkung v Stelle des narkotisirten Nerven aus, rüci nach dem Gehirn zu, und jede örtliche K pfung der Nervenkraft — hier des Darmkan durch Katzendung oder Brand, hat nural lige Erschöpfung der allgemeinen Nerver zur Folge, sagt Müller in seiner Physi 1. Bd. 2. Abtheilung (über die Veränderun Reizbarkeit der Nerven durch Reize). — .] wir noch die Resultate von Einspritzunge faulter, animalischer Stoffe in die Venen

durch welche, wie Magendie, v. Pommer und Andere angeben, ein typhöses Leiden mit Neigung zur Putrescenz erzeugt werde, ao spricht dies auch wieder zu unseren Gansten und stimmt mit den Erfahrungen und Angaben aller jener Aerzte im Wesentlichen überein, welche schon Gelegenheit gehabt hatten, solche Vergiftungsgeschichten mitzutheilen.

Die pathologisch - anatomischen Ergebnisse der an unserer Toxication Verstorbenen sind hinwiederum nur solche, wie man sie beim Typhus abdominalis angegeben findet. Die mehr und weniger bei allen Leichen im unteren Theile des Leerdarmes vorhandenen Auflockerungen und Geschwüre, überhaupt die Veränderungen der Schleimhaut des ganzen Darmkanals vom Munde bis zum After beweisen dies genugsam. - Wir sind auch überzeugt, daß, wenn manim Falle gewesen wäre, sowohl chemische, als mikroskopische Untersuchungen über Blut und Ausleerungen der Lebenden, als auch jene feineren anatomischen Untersuchungen anzustallen. wie dies in Hospitälern und auf Anatomieen geschehen kann, man noch manches Resultat mehr aufgefunden haben würde, um die Zweifel allfällig Ungläubiger noch mehr zu beschwichtigen.

6. Umfang, Dauer und Ausgang der Krankheit.

Nach den eingegangenen ärztlichen und amtlichen Berichten waren vom 10. bis 20. Juni 444 Personen (nämlich 370 Erwachsene von 20—50 Jahren und 74 Minderjährige von 14—19 Jahren) von den 600 in der Speischütte bewirtheten erkrankt; — also mehr als 3. — Es ist aber zu bemerken, dals nicht nur nach dem 20. Juni noch mancher Krankheitsfall vorkam,

der zu den obigen zu zählen ist; — sondern dass theils Viele wegen einsachen Unwohlseins ärztliche Hülfe nicht nachsuchten, theils noch manche Festtheilnehmer außer dem Bezirke Andelfingen waren und erkrankten, die eben so wenig in jeuer ersten Eingabe angegeben wurden, so dass man füglich zwischen 550 — 600 Sängerfest-Kranke annehmen darf. Bestimmte Zahlen lassen sich eben auch nicht über das Verhältnis der Gesundgebliebenen zu den Erkrankten angeben. Annähernd glaubt der Verfasser annehmen zu dürsen, dass etwa ein Zehntheil aller Theilnehmer verschont geblieben sei.

Wer nicht in den ersten sieben Tagen des Unwohlseins, sei es in Folge der vis medicatrix naturae, oder der Kunsthülfe sich erholte, der mußte drei Wochen das Bett und Zimmer hüten, sobald die Krankheit ins zweite Stadium übergetreten war: — und eben so lange, oft noch länger dauerte die Reconvalescenz. Die mittlere Dauer der Krankheit wird von den meisten Aerzten in leichteren Fällen 8 — 10 Tage, in schwereren 3—4 Wochen angegeben.

Von den bekannten 444 Patienten sind neun Personen gestorben; nämlich vier männliche im Alter von 19, 20, 21 und 45 Jahren, und fünf weibliche im Alter von 17, 20, 24 und 69 Jahren, — alle im dritten Stadium des Typhus in Folge erschöpfter Nerventhätigkeit — Paralyse. — Folgekrankheiten sind nur wenige bekannt. Die gewöhnlichste war bei allen heftiger Erkrankten das Ausfallen der Kopfhaare bis zur argen Entstellung, so das namentlich das weibliche Geschlecht sich falsche Kopfhaare anschaffen mußte, — eine Erscheinung, die ebenfalls beim Typhus gewöhnlich vorkommt. —

Ein einunddreisigjähriger Schneider bekam einen Abscess am rechten Fussgelenk mit Oedema; — ein dreiundzwanzig Jahre alter Jüngling litt früher öfters an Lungentuberkeln und wurde bald darauf von Haemoptysis befallen, und zwei Töchter von 23—26 Jahren, sind seither mit Lungenschwindsucht behaftet, welche sie hinraffen wird. — Eine neunzehnjährige, zarte Tochter erlag nach ¾ Jahren einer unaufhaltsamen Phthisis tuberculoso-ulcerosa, welcher ebenfalls in der Reconvalescenz von der Sängerfest-Krankheit Lungenblutungen vorhergegangen waren. — Bei einem Mädchen von achtzehn Jahren sei gleich nachher Chlorose entstanden.

Ganz dem Typhus entsprechend ist im Verlaufe unserer Krankheit die Entwickelung eines Contagiums, wodurch Andere mit einer ähnlichen Krankheit behaftet wurden, was besonders den Wärtern solcher Sängerfest-Kranken widerfuhr. So sind dem Verfasser zwei Fälle vorgekommen, wo ein funfzigjähriger Vater und eine fünfunddreißigjährige Mutter ganz gleichartig erkrankten, nachdem sie mit ihren kranken Kindern im gleichen Bette geschlasen hatten. Noch auffallender sind die Beobachtungen des Hrn. Dr. Fehr. Die zweiundzwanzig Jahre alte Frau M. in Marthalen, welche die in einem Zimmer krank gelegenen Töchter des dortigen Rössliwirthes abgewartet hatte, erkrankte den 15. Juli sehr stark und hatte schon in zwei Tagen Diarrhöe und Empfindlichkeit in der Blinddarmgegend. — Frau T. daselbst, sechsundvierzig Jahre alt, half eine verstorbene Tochter des Rößliwirthes Sp. ankleiden, trat daher nur mit Strümpfen an den

Füßen in das noch warme Bett der Entseelten und hob diese in die Höhe. Gar bald empfand sie ein heftiges Brennen in den Fußsohlen und in wenigen Stunden waren die Unterschenkel bis über die Knie geschwollen und alle Verboten des Abdominaltyphus vorhanden. war die einundzwanzigiährige Jungfer L. beim Umkleiden jener Verstorbenen behülflich und stand nur mit einem Fusse auf dem Bette: auch dieser wurde in wenigen Stunden schmerzhaft und geschwollen, wobei Pat. über Unwohlsein klagte. Ein Brechmittel wirkte wohlthätig und verhinderte den weiteren Fortgang der Krankheit. — Diese und ähnliche Erfahrungen hatten dann zur Folge, dass nicht nur größere Vorsicht empfohlen, sondern namentlich Essigdämpfe, Chlorkalkstreuen und Lufterneuerung in kleinen Stuben und Kammern angerathen, so wie das Beisammensein mehrerer Kranken in einem Zimmer verboten wurde. -

7. Prognose.

Sie war im Ganzen genommen gar nicht ungünstig. Nur wo im dritten Stadium die gefährlichere Form auftrat, sah es schlimm aus Zarte, geistig leicht erregbare Constitutionen wurden heftiger mitgenommen, daher namentlich das weibliche Geschlecht langsamer genas. Wenig Einfluß scheint das Alter auf den Verlauf und die Dauer der Krankheit geäußert zu haben. Keinen Unterschied verursachte das größere oder geringere Quantum verspeisten Fleisches auf die Intensität der Krankheit, ebensowenig bemerkte man einen solchen in Benug auf den ausschließlichen Genuß von Kahebraten oder Schinken, in Vergleich mit solchen Kranken, welche nach Herzenslust beides ga-

sammen genossen hatten. - Wo der Magen mit Speisen und Getränk so überfülk wurde, dass freiwilliges Erbrechen gleich im Anfange entstand, oder bei zarteren Individuen das Fahren auf Leiterwagen den gleichen Effect verursachte, war es mehr vortheilhaft als nachtheilig. - Brustschwache, jüngere Leute hatten im dritten Stadium die selten ausbleibenden Brustaffectionen darum zu fürchten, weil sie so gern den Uebergang in Phthisis begründeten. Auffallend waren die nachtheiligen Folgen widriger Gemüthsaffecte; und umgekehrt der wohlthätige Einfluss von angenehmen, besonders bei den psychisch schr mitgenommenen Kranken. — Schädlich war das Beisammenliegen mehrerer Krauken in einem Zimmer oder gar Bette, besonders wenn bei ersterem keine Lufterneuerung Statt fand. - Für die Zukunft wurde mehr boshafter als irriger Weise den auch Genesenden ein übles Loos vorausgesagt, was jedoch nicht denkbar war, und, Gott sei Dank! sich seither auch nicht ereignet hat. Wenn man sagen kann, dass von den fünf- bis sechshundert Patienten neun bis zehn unmittelbar dem Typhus erlagen, und. seither zwei bis drei mit Habitus phthisicus behastete Individuen wirklich an Phthisis starben. so wird man kein ungünstiges Urtheil fällen wollen.

8. Behandlung.

Dass aufänglich ein ungleichartiges ärztliches Verfahren beobachtet worden sei, ist sehr begreiflich. Je nach der Annahme einer entzündlichen Affection, eines gallicht-rheumatischen Fiebers, einer Indigestion, eines Saburralzustandes, einer Kupservergistung oder eines Nervenfiebers, waren die Verordnungen gemacht worden. Erst bei richtiger Würdigung der Ursache und Erscheinungen konnten bestimmte Indicationen gestellt werden, und in diesem Sinne erließ dann auch die Sanitäts-Commission unterm 30. Juni ein Kreisschreiben an alle Aerzte des Bezirks.

Im ersten Stadium war es die Ipecacuanha als Brechmittel (drachm. β p. dosi) ohne Tart. emetic., - welche am vortheilhaftesten und meisten angewendet worden war; und um so günstigeren Erfolg hatte, je nauseoser ihre Nebenwirkung sich zeigte. Bald sah man die nachtheiligen, purgirenden Wirkungen des Brechweinsteins, so wie überhaupt starke Laxantia. im Verlaufe der Krankheit gereicht, das typhöse Leiden befördern halfen. Meist wurde durch das Brechmittel eine dunkelgrüne Galle in bedeutendem Ouantum entleert und nebenbei die Nervenspannung vermindert; der wüste Kopf freier, die Zunge reiner, der Durst geringer. — Bei bedeutender Gefässaufreizung und Congestion nach oben reichte man Nitrum, oder Natrum nitricum mit und ohne Extract. Hyoscyami oder Aconiti. In leichteren Fällen bloß Pulv. aërophor., — nebenbei kalte Ueberschläge über die Stirn und Sinapismen auf die Füße. Zum Getränk wurde Zuckerwasser, Brunnenwasser oder Grünthee mit und ohne Citronensäure empfohlen. Viele bedienten sich auch der sauren Molken. Alles Reizende von Speisen oder Getränken war verboten.

Im zweiten Stadium angelangt, bedurfte der Kranke schon mehr des Arztes, der auch jetzt schon die Typhus-Form erkennen konnte, und entsprechend dem erethischen oder torpi-

den Charakter handeln muiste. War bei der stark belegten Zunge noch bedeutende Emesis vorhanden, so wurde mit Vortheil ein zweites oder drittes Brechmittel aus Ipecacuanha gereicht. — Obwohl einige Aerzte die hestigeren Gefässaufreizungen und Congestionen nach Kopf und Brust durch Aderlassen beschwichtigten, so galt in dieser Hinsicht große Vorsicht und wenigstens im Flaachthale war dieses nie nothwendig. Herr Dr. Fehr sagt daher ganz richtig: "Wer sich hätte verleiten lassen, im ersten "synochalen Zeitraume bei schwerer Erkrankten "nach den vorhandenen Hirnsymptomen eine "Encephalitis vera zu bekämpfen, der wäre "übel gefahren," — wie dies namentlich ein Fall bewies, wo durch starke und wiederholte Aderlässe ein unabwendbarer Tod herbeigeführt wurde. — Wo hingegen der Unterleib beim Berühren empfindlich war, passten sehr örtliche Blutentziehungen durch Blutegel und Schröpfköpfe zwei- bis dreimal wiederholt, je nach dem Grade der Schmerzen und dem entzündlichen Leiden der Gedärme. — Dass Blutegel bei Brust - und Kopfcongestionen passten. versteht sich wohl von selbst, so wie bei letzteren die kalten Fomentationen auf den geschornen Kopf. Vorzüglich gute Dienste leistete in diesem Zeitraum die Aq. oxymuriatica täglich zu sechs Drachmen bis zu einer Unze bei sehr reizbaren Subjecten, und bei mehr torpiden Kranken das Acid. muriatic. zu drachm. & bis scrup, ii auf acht Unzen Emulsio arabic. saccharata. - Waren diese nicht im Stande. die freiwillige, aber sehr erschöpfende Diarrhöe zu beschwichtigen, den nervös-entzündlichen Zustand des Darmkanals zu reguliren, so wurde einer solchen Mixtur das Pulv. Ipecacuanh. zu

vier bis sechs Gran; — oder Pulv. Doveri sine Tart. vitriolat., öfters auch einige Grane Pulv. Opii puri beigesetzt. Als unerlässliches Hülfsmittel folgten den Schröpfköpfen Einreibungen ven dreisten Dosen Ungt. mercurial. gris. in den Unterleib, alle drei bis vier Stunden wiederholt. - Herr Dr. Fehr schreibt mir darüber: "Ich sah eine Menge Kranke, wo die Localaffection des Darmkanals wiederholt entzünd-"lich auftrat; daher auch wiederholte topische "Blutentleerungen auffallenden Nutzen gewähr-"ten. Ich glaube versichern zu können, daß "das Quecksilber in Form der grauen Salbe "gegen die einmal behauptete eigenthümliche "Blutentmischung specifisch wirkt, auch sah ich "keinen Kranken sterben, der noch so intensiv "darniederlag, wenn sich grüne Stuhlgänge oder "stärkere Salivations-Spuren zeigten. Wenn die "Resorptions-Kraft in den schlimmsten Fällen "wie paralysirt erscheint, so wird es nothwen-"dig, das Ungt. mercuriale alle zwei Stunden "in starken Gaben (drachm. ij — unc. 3) einzu-"reiben. Gar nicht selten wurden zwölf bis "zwanzig Unzen Salbe bei einem Kranken ge-"braucht, ehe die gewünschten Reactions-Sporen und mit ihnen die Genesung sich zeigten. "Ja ich beobachtete Fälle, wo die schlimmste "Form, der Typhus icterodes, bei dem immerwährenden einfachen Chlorgebrauch erst "nach dem zwanzigsten Tage der Krankheitse "intensiv auftrat, dass dreissig Blutegel trots "der scheinbar großen Schwäche auf die Lehergegend gesetzt, den herrlichsten Erfolg hat-"ten, auch viele Unzen Quecksilbersalbe ver-"wendet werden mussten, bis wir die Kranken "gerettet sahen. - Die Salivations-Spuren wa-"ren mir das diagnostische Merkmal, dass der

"Körper mit Quecksilber gesättigt und bei der "specifischen Beschaffenheit des Fiebers der "Blutentmischung überhoben sei. — Wird die"ser eigenthümlichen Entzündung durch topi"sche Blutentziehungen und Quecksilber nicht
"Schranken gesetzt, so entsteht Geschwürs"bildung im Darmkanal; — die Nichtentkeh"lung des Blutes wird gesteigert, und wenn
"der Kranke nicht auf diesem Wege zu Grunde
"geht, so erfolgen Lähmungsprocesse des Va"gus, oder die Perforation des Darms macht
"dem Leben ein Ende." Wo Patient Nahrungsmittel verlangte, wurden Brodsuppe, Gerstenoder Haferschleim, Reisbrühe, Erdäpfel mit Milch,
oder schwacher Kaffee mit Brod erlaubt.

Wenn im dritten Stadium beim Auftreten der Brustsymptome die Hautkrisen allmählig sich einstellten, so setzte man der Aq. chlorata gern den Liq. Mindereri bei, oder dem Acid. muriatic. ein Infus. Flor. Sambuci. Bei mehr Torpidität hingegen ein Infus. Valerianae. Vesicatoria und scharfe Senfpflaster auf die Brust. ---Bei Neigung zu Dissolution und großer Schwäche dann Arnica, Camphor. Acid. phosphor. innerlich, und spirituöse Einreibungen in den Unterleib. Den Reconvalescenten wurde die China im Dekokt, oder das Chinin, sulphuric, mit Elix. vitriol. Myns. gereicht. Den Sterbenden suchte man durch Moschus und Aether die paralytischen Erscheinungen erträglicher zu machen. -Den Reconvalescenten wurde besonders kräftige Suppendiät, Bier und bisweilen etwas Wein empfohlen.

Diese, namentlich von Hrn. Dr. Fehr und dem Verfasser, so wie dessen Collegen Keller beobachtete Behandlungsweise, war diejenige, welche der Hohe Gesundheitsrath ebenfalls em-

pfohlen hatte. Der günstige Erfolg rechtfertigt sie ganz und sie ist die im Typhus abdominalis schon seit Jahren angewendete. - Ander Aerzte bedienten sich im ersten Zeitraume öfters der milden Abführungsmittel: Crem. tart. Tart. tartarisat., Pulp. Tamarindor., ten im zweiten gern das Sal ammoniac. oder Sal essent. tart. an, handelten dann aber im späteren Verlauf und dritten Stadium ganz so, wie oben angedeutet wurde. Uns wollte der Salmiak nicht zusagen. Beachtenswerth scheint mir, was Löwig in seinem Berichte an den Hohen Gesundheitsrath sagt: "Es möchten "bei Vergiftungen, erzeugt durch in Zersetzung "begriffene Fleischspeisen besonders Gerbestoff-"haltige Mittel anzuwenden sein, wie Grün-"thee, roher Kaffee etc.; indem der Gerbestoff "sich mit den sich bildenden giftigen Verbin-"dungen unlösliche Producte hervorzubringen "vermag, wodurch ihre Wirkung entweder ganz "aufgehoben oder doch bedeutend gemindet "wird."

Als Vorbeugungsmittel wurde hin und wieder die kuhwarme Milch getrunken; allein ihr Nutzen bestätigte sich nicht, indem die Mehrzahl derselben freilich erst in drei bis vier Wochen, doch ganz gleichartig erkrankte.

9. Schlussbemerkungen

Die Toxication durch den Genuss verdorbener Würste *) und Fleisches von kranken

^{*)} Weis, die neuesten Vergistungen durch verdorbene Würste. Karlsruhe 1824. — Kuhn, Versuche und Beobachtungen über Kleesäure, das Wurst – und Käsegist. Ans dem Englischen und Lateinischen. gr. & Leipzig 1824. — Kerner, R. J., Neue Beobachtungen über die in Würtemberg so häusig vorkommen-

ieren *) haben die Annahme des sogenann1 Wurstgiftes und der giftigen Wirkungen
1 Fettsäure hervorgerufen und begründet, und
1 ch in den gedörrten Schinken **) ist selbi1 s schon vorgekommen. — Unsere Andelfin1 r Vergiftungsgeschichte steht aber allein da,
1 wohl an Umfang als ihrer Art und Natur
1 ch, da hier frisches Fleisch durch unzweck-

den tödtlichen Vergistungen durch den Genus geräucherter Würste. Tübingen 1821. — Horn, G., De veneno in botulis. Comment. praemio ornat. 8 maj. Berol. 1828. — Rust's Magazin Bd. XXXIX. 1. Hst. — Nicolai, Vergistungen durch Bratwürste. — Froriep's Notizen. Bd. XXXIX. 2. Hest. — Chevalier, Vergistungen durch Wurstgist bei sechs Personen. — Bodenmüller, über Wurstvergistungen im Würtemberg. Correspondenzblatt. Nro. 38. Bd. III. — Kopp's Denkwürdigkeiten III. Bd. 8. 75. Vergistungen von sechsundsunfzig Personen durch verdorbene Würste.

-) In Henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde. 1832.

 1. Heft. Albert, Dr., Unglücksfälle durch den Genus des Fleisches erkrankter Thiere. Rust's Maggz. Bd. XXXVIII. 3. Hft. 1832. Ritscher, Vergiftung durch den Genus von Fleisch und Sülze von einer kranken Kuh im Septbr. 1831, wo vierzig bis funfzig Personen gleichmäßig erkrankten. Medizis. Zeitg. d. ärztl. Vereins in Preußen. 1834. Nro. 39. Hankel, Dr., Vergiftungsfälle nach dem Genusse von gekochtem und wieder aufgewärmtem Fleische. Cerus u. Radius Beiträge IV. Bd. S. 243. Ueber ein eigenthümliches Erkranken wahrscheinlich nach langem Genus des Fleisches krepirter Thiere.
- *) Froriep's Notizen Bd. XXIV. Nro. 21. Zufälle von Vergiftung durch Schinken, im Königl. Preußischen Regierungsbezirk Liegnitz. — Casper's Wochenschrift. 1837. Nro. 32. — Thorer, Dr., Vergiftung durch Schinken bei verschiedenen Personen und Familien.

Ferner sind solche Fälle in den Texikologien von Autenrieth, Sobernheim und Simon, so wie im encyclopädischen Wörterbuch von Busch, Horn, Link, Müller und Osann enthalten.

mäßige Behandlungsweise rasch in eine verdorbene Gährung gerieth, wodurch sich besondere giftige Stoffe in ihm entwickelten. Wir glauben in dem Vorhergehenden genugsam Ursache und Wirkung hervorgehoben zu habet und erwähnen kürzlich nur noch der verschiedenen Ansichten: ob der Tod bei solchen Vergiftungen durch den Einfluß des Nervensystems oder durch die organischen Veränderungen der Eingeweide der Brust oder des Unterleibes erfolgt sei. —

Es wurde nämlich die Behauptung aufgestellt, dass der Tod unserer Kranken nicht durch Lähmung des sympathischen Nerven also vom Unlerleibe aus, - sondern durch das Ergriffensein des Herzens, der großen Blutgefäßne und der Lungen, - durch die Dissolutio sanguinis mit den dadurch hervorgerusenen. Circulationsstörungen, - durch die Nichtentkohlung des Blutes im kleinen Kreislauf, und somit durch die Paralysirung des Herzens und der Lungen erfolgt sei *). Beide Meinunge stützen sieh auf die Sectionsergebnisse. - Die ersteren wollten ihre Behauptung erhärten, der Kranke sei an den Folgen des Typhus abdominalis gestorben; — während die letzteren ibren angenommenen Typhus pleuriticus Auterriethii oder Pneumonia pervosa Richteri begründen wollten. Autenrieth selbst nennt ie doch die Affection nach genossenem Wurstgl eine Inflammatio neuro-paralytica: Weiss vorerst eine Lähmung der Blutmasse und secundar der Nerven annimmt.

^{*)} Man lese Dr. C. Rösch in Schwenningen Abhastlung: Ueber den Abdominaltyphus etc., in Haust-Archiv f. d. gesammte Medizin. I. Bd. 1. Hft. 184 S. 44—95.

Wir haben oben schon auf S. 34 die Wirkung des hier vorhandenen narkotisch-animalischen Giftes zu erklären versucht, gegründet auf die Aussprüche eines großen Physiologen, und bemerken nur noch kürzlich Folgendes: Nur durch Mitleidenschaft des Nervus vagus, also secundär wurden die Lungen in den Krankheitsprocess hineingezogen, sonst hätten gleich von Anfang an, nicht erst gegen das Ende des zweiten und vorzüglich im dritten Stadium die Schleimhaut der Lungen und ihr Parenchyma gelitten, eine Erscheinung, die Schönlein eben als charakteristisch bei den am Abdominaltyphus Verstorbenen bezeichnet, und somit muß der Verfasser doch die Ansicht festhalten, daß die Causa mortis vom Unterleib ausgehend, wirklich eine Paralysirung des Gangliensystems war. -

Zum Schlusse fügen wir noch die Zuschrift des Hohen Gesundheitsrathes vom Decbr. 1839. an alle Gemeinderäthe des Kantons Zürich bei. welche Wohlderselbe in medicinisch-polizeilicher Hinsicht zu erlassen sich veranlaßt fand: "Es hat sich durch sorgfältige Untersuchung ergeben, dass das unglückliche Ereigniss in Andelfingen, das am 10. Juni dieses Jahres am Sängerfeste daselbst Statt fand, von dem Genuss des Fleisches herrührte, das bei jenem Anlass von den Sängern und Gästen verspeist worden ist, — und dass jenes Fleisch diese seine krankmachende Eigenschaft dadurch erlitt, weil es schon zwei, theilweise auch drei Tage vor dem Feste gebraten, dann in Kisten verpackt und im Keller aufbewahrt wurde, bis es gebraucht werden musste. — Ferner hat sich ergeben, dass eine Anzahl Personen, die an jenem Feste keinen Antheil genommen haben,

btofs durch den Genuss schon länger in der Metzgerei gebliebenen und bereits riechend gewordenen Fleisches erkrankt sind.

Der Gesundheitsrath theilt diese Ergebnisse den Statthalterämtern zu Handen der Gemeinden zur Belehrung und Warnung mit; indem er darauf aufmerksam macht, wie für's Erste die Sorge für das öffentliche Wohl dringend erfordert, dass bei solchen oder ähnlichen Anlässen, wo eine größere Anzahl Menschen mit Lebensmitteln versorgt werden muss, genaue Aufsicht darüber gehalten werde, dass die dazu bestimmten Speisen und Getränke von guter Beschaffenheit und möglichst zuverlässigen Leuten bezogen, möglichst frisch und auf zweckmässige Weise bereitet seien; - wovon sich die Gemeindepolizei-Behörde bei solchen Gelegenheiten immer durch Beauftragte aus ihrer eigenen Mitte zu überzeugen suchen soll. Und für's Zweite: wie nothwendig eine sorgfältige Fleischschau und genaue Aufsicht darüber halten ist, dass kein verdorbenes Fleisch in diner Metzgerei verkauft werde, was bei der gegenwärtigen freien Concurrenz mehr als früher vorkommen kann."

II.

Ueber

die neu- und ungeborne

enschliche Leibestrucht

in ihrer

Besiehung su der Legalmedicia.
Von

Dr. August Droste, in Osnabrick.

fur Bestimmung der Lebensfähigkeit eines ugebornen Kindes hat man vorzugsweise auf Entwickelung seines ganzen Organismus die Entfaltung der einzelnen Gebilde deshen zu sehen. Am sichersten ist sie anzuhmen, wenn man Erscheinungen der Reife d Zeitigkeit an ihm wahrnimmt. Als äußere ennzeichen dafür gelten: wenn es eine Längen etwa neunzehn bis zweiundzwanzig rheindischen Zollen, ein Gewicht von sechs bis hen Pfunden, vollständig ausgebildete, hart schaffene Nägel an den Händen und Füßen, mlich starkes und langes Kopfhaar, eine dichte d weißröthliche Haut, eine nicht runzliche, ndensirte Epidermis, so wie einigermaßen lourn, XCII. B. St. 5.

am Leben erhalten bleiben, ohne die Ausbildung der zu den Lebensverrichtungen notkwendigen Organe in dem Maße erlangt zu haben, wie ein völlig ausgetragenes, dessen vollständige Beschaffenheit es unter regelrechten Umständen niemals besitzt, wenn auch einige Autoren die Möglichkeit einer sehon im Utero in einzelnen Fällen zu erlangenden Reife, wie sie diesem eigenthümlich ist, darzuthun gesucht haben. Und diese Lebensfähigkeit ist um so größer, je näher vor dem gesetzlichen Termine der Schwangerschaft, oder je weiter von dem siebenten Monate, der dreissigsten Woche, oder den zweihundert und zehn Tagen derselben, als es geboren wurde, je mehr daher seine innere und äußere Organisation der eines vollkommen ausgetragenen und völlig reifen Kindes gleichkommt.

Um bei todt gefundenen neugebornen Kindern in Erfahrung zu bringen, ob sie nach der Geburt noch gelebt haben, ist die Ermittelung unerlässlich, ob die zum Leben nothwendig erforderlichen Organe — die Lungen und das Herz — fungirt haben oder nicht. Dazu dient insbesondere die Lungenprobe. In älterer Zeit begnügte man sich hierbei mit der Schwimmoder Wasserprobe der Lungen. Es wurde für einen Beweis des Statt gehabten Athmens gehalten, wenn die in ein mit kaltem Wasser reichlich gefülltes Gefäss gegebenen Lungen sich schwimmend verhielten, dagegen für ein Zeichen des Nichtgeathmethabens, wenn sie in demselben untersanken. Mit Recht ist diese Docimasia pulmonum hydrostatica für ungenügend befunden worden, weil sowohl der Schwimmfähigkeit, als dem Untersinken der D 2

nach oben sehr gewölbt. Vermittelst des Athmens, das in der Regel gleich nach der Geburt oder nach zerrissenen Eihäuten und abgeflossenem Fruchtwasser zuweilen auch schop in Utero, wenigstens vor derselben beginnt, gehen aber bedeutende Veränderungen vor sich, die diesen ganz entgegengesetzte Erscheinungen liefern. Der vorher flache Thorax wölbt sich und das Diaphragma drängt sich nicht mehr in die Brusthöhle hinein, sondern wird flacher. Die Lungen bekommen mehr Expansion und bedecken den Herzbeutel größten Theils. Ihre Farbe wird blassroth und weisslicht, wenn sie nicht zu viel Blut enthalten; das sie dann dunkler macht; beim Durchschneiden derselben bemerkt man einen knisternden Laut von der zischend hervordringenden Luft und aus den Gefässen dringt eine schäumende blutige Flüssigkeit. Der größere Umfang der Lungen, welche athmeten, ihre hellere Farbe, ihre Auflokkerung, so wie das knisternde Geräusch beim Durchschneiden rühren davon her, daß die einmal eingeathmete Luft nie völlig wieder ausgeleert wird. Aus demselben Grunde werden die Lungen specifisch leichter, als das Wasser, in welchem sie nun schwimmen. Mit der Athmung coincidirt aber auch der Circulus sanguinis minor. Das dann in die Lungen eingeströmte Blut kann nicht wieder völlig aus denselben ausgeleert werden. Deswegen nimmt damit auch die absolute Schwere und das Gewichtsverhältnis zum übrigen Körper nothwendig zu. Diese Veränderungen geschehen aber nicht in einem Augenblicke, sondern nach und nach. Bei einem vorzeitig gebornen und schwachen Kinde gehen sie namentlich langsamer und schwieriger von Statten, weil bei diesen die

Lungen noch nicht so zum Athmen geschickt sind. Aus demselben Grunde fungiren diese auch bisweilen nur theilweise. In den meisten Fällen einer unvollkommenen, partiellen Respiration athmet die rechte Lunge früher, als die linke.

Die übrigen Veränderungen in den Organen, welche der veränderte Blutumlauf im Kinde nach der Geburt veranlaßt, namentlich das Verwachsen des Schlagaderganges, des eiförmigen Loches, der Nabelgefäße und des venösen Kanals, treten erst später, nach der Geburt ein, und können bei neugebornen Kindern, die nur kurze Zeit lebten, keinen Außschlußgeben.

Finden sich die angegebenen Erscheinungen der Unreife und Unzeitigkeit an dem Kinde, und nimmt man bei der bald nach seiner Geburt angestellten Obduction folgende Merkmale an ihm wahr: einen stinkenden Leichengeruch eine blaue, braune, schwärzliche Farbe der Haut, eine abgetrennte oder sich leicht abschälende Epidermis, eine eingesunkene Fontanelle ohne Spur von äußerer Gewaltthätigkeit, eine eingeschrumpfte, höchst übel riechende, leicht zerreissbare Nabelschnur, Aufgedunsenheit des ganzen Körpers und eine weiche, teigigte Beschaffenheit des Muskelfleisches und der Eingeweide: so kann man annehmen, dass es schon lange vor der Geburt gestorben war. Viel weniger bestimmt sind aber die Zeichen des kurze Zeit vor der Geburt Statt gehabten Sterbens. da sie denen ganz gleich sein können, welche sich nach dem Tode des Kindes während der Geburt herausstellen. Auf den Unterleib der Schwangern verübte Gewaltthätigkeiten ver-

mögen dem noch im Utero befindlichen Foetus solche Verletzungen zuzuziehen, wie er häufig bei schwerer künstlicher oder natürlicher Geburt erleidet. In beiden Fällen sind an dem Kinde manchmal Quetschungen, Blutunterlaufungen und Ergiessungen, Geschwülste, Risse, Brüche der Schädelknochen oder sonstige Frakturen und Eindrücke der Knochen physisch nachzuweisen. Schwere Kopfverletzungen und Knochenbrüche entstehen auch wohl dadurch, daß die Gebärende von der Entbindung überrascht wird, und das Kindstehend, sitzend oder knieend zur Welt bringt, wo es dann plötzlich aus den Geburtstheilen hervor und auf den Erdboden schießt. Dieser Vorgang ist um so eher möglich, wenn das Becken weit und das Kind verhältnissmässig klein ist. Die Nabelschnur zerreisst entweder in einem solchen Falle, oder sie ist so lang, dass ohne Zerreisung derselben das Kind den Boden erreicht, oder es löst sich die Nachgeburt zugleich mit dem Kinde. Mitunter zeigen sich auch Blutbeulen, so wie anscheinende Risse und Brüche am Schädel neugeborner Kinder als angeborne Bildungsfehler. Athmete es gleich nach Abfluss des Fruchtwassers und bei vorliegendem Gesichte vor und während der Geburt, so findet man, wenn es diese nicht überlebte, mehr oder weniger ausgesprochene Suffocationsphänomene bei ihm. Eine tödtliche Blutanhäufung im Gehirne kann beim Fötus eben sowohl durch mittelbar ihm zugefügte Gewaltthätigkeit vor, als während der Geburt durch mehrfache Umschlingung und bedeutende Verkürzung der Nabelschnur bewirkt werden. Auf der andern Seite vermag eben sowohl durch frühzeitige und plötzliche Lösung des Mutterkuchens, so wie durch eine

Placenta praevia eine Verblutung des Fötus in utero, als während der Geburt durch beigebrachte Wunden oder durch Abschneiden und Abreißen der Nabelschnur hervorgebracht zu werden. Wenn dann nicht ein angeborner Blutmangel, wobei der Körper sich welk und eingefallen, die Nabelschnur eingeschrumpft und zusammengezogen manifestiren, existirt, so findet man an dem neugebornen Kinde eine bleiche, wachsähnliche Farbe der Haut, Blässe der Lingeweide, Mangel an Blut in den großen Venen (Hohl- und Lungenvenen) und in der vordern Herznebenkammer. Dass der Tod des Kindes während der Geburt erfolgt sei, ist mit großer Wahrscheinlichkeit anzunehmen, wem man bald nach der Geburt alle Zeichen der Reife an ihm findet und keine Umstände obwalteten, die auch eine Tödtung im Mutterleibe zu verüben fähig waren.

Die so ermittelten Thatsachen geben einzeln und an sich noch keine Beweiskraft für die Untrüglichkeit des einen oder andern Zustandes, der auch noch von andern Ursachen herrühren kann. Nur ein Verein von mehren mit einander übereinstimmenden Momenten und die Abwesenheit der Umstände, die ein gleiches Resultat zu liefern fähig sind, werden dasu vermögend.

Von ganz geringem Belange zur Constatirung des Todt – oder Lebendiggeborenseins erscheinen aber die Gewichtsverhältnisse einzelner Eingeweide, wie der Leber, der Thymusdrüse und der Nebennieren, die im umgekehrten Verhältnisse mit dem Alter der Leibesfrucht stehen, so wie der Lungen, deren relatives Gewicht den Wechsellaunen der Bildungskraft und der größern oder geringern Korpulenz des Kindes unterliegen kann.

Eine gleichfalls ungenügende Ausmittelungsweise stellt die von Ploucquet in Vorschlag gebrachte Blutlungenprobe dar. Dieselbe geht von dem Principe aus, dass nach der Respiration nicht blos Luft in die Lungenzellen dringe. sondern gleichzeitig mit der dadurch bewirkten Ausdehnung auch Blut in die Lungengefäße gelange, und dass dadurch die geathmet habenden Lungen absolut und in Rücksicht auf den übrigen Körper relativ schwerer werden müssten, als die Lungen von Kindern, die nicht geathmet hätten. Deswegen soll man nach Ploucquet bei der Athemprobe die Lungen wiegen und mit dem Gewichte des ganzen Körpers vergleichen. Bei den von ihm angestellten Versuchen hatte sich nämlich ergeben, daß das Gewicht der Lungen bei einem todtgebornen reifen Kinde sich zu jenem des Körpers verhielt wie 1 zu 70, hingegen bei einem Kinde, das geathmet hatte, wie 2 zu 70 oder 1 zu 35. Mittelst zahlreicher Beobachtungen sollte sich nun vielleicht ein Mittelgewicht, wie Ploucquet meinte, ausfindig machen lassen, welches in der Entscheidung der Frage über das geschehene oder nicht geschehene Athmen zum sichern Masstabe dienen könne. Abgesehen von den dieser Hoffnung entgegenstehenden zahlreichen Beobachtungen, ist dabei zu erwägen, das das relative Gewicht der Lungen neugeborner Kinder zum Körper kein beständiges Verhältnis hat, weil auch das Geschlecht des Kindes hier schon einen Unterschied macht. das krankhafte Zustände der Lungen — Knoten, Eiterung, Verhärtung, Wasser, Schleimanhäufungen u. s. w. — obwalt wie bei den übrigen Eingew Beziehung, die so oft verände keit und Magerkeit des Körrkommt und das freie Spiel der tur dabei in Anschlag zu brin innern Theilen dieselbe Verschidung und Größe zu erzeuge bei äußern. In den Fällen, durch Verblutung sterben und ablutleer gefunden werden, kann art auch eben so wenig ein Plang geben, als in solchen, weder Geburt gelebt, aber nicht

Eine gleiche Bewandniss Lungenprobe nach Daniel. Er Lungen, die geathmet hätten, dadurch schwerer würden, un im Wasser einige Unzen von verlören, das Wasser hingeger an Gewicht gewönne. Man so Umfang des Thorax Rücksicht an demselben vorgegangene Ve Anlegung eines Fadens messe genprobe gründet also ihre Erg die absolute Schwere der Lunger das einströmende Blut vermehrt gen die Ploucquet'sche Blutlung wenden ist, findet auch hier s wendung. Und die Beschaffen korbes gilt dabei nicht mehr ger, als bei jeder andern Unter

Zur Ergänzung der legale des wirklichen Thatbestandes kö fungsmethoden aber immerhin um so überzeugender dazu se bedeutende Abweichung von der erfahrungsgemäß eigenthümlichen Normalität dieser Relation im Organismus des neugebornen Kindes zeigen. Da, wie die Physiologie lehrt, die Ausleerung der Blase nicht bloss durch Muskelzusammenziehung, sondern auch mit dadurch vor sich geht, dass Lust eingeathmet wird und das herabsteigende Zwerchfell auf die Eingeweide des Unterleibes drückt, so gilt ebenfalls die Harnblasenprobe als ein Ausmittelungsmoment für die zweifelhafte Todesart des neugebornen Kindes. Man folgert demnach, dass ein Kind, dessen Harnblase leer gefunden würde. auch geathmet haben müsse. Während und nach der Geburt kann aber ein Druck auf den Unterleib des tadten Kindes um so eher Ausleerung des Urins bewirken, als der Schließmuskel der Blase hier keinen Widerstand leistet. Auch ist es nicht unmöglich, dass schon in utero von dem Kinde Urin gelassen wird, da wenigstens, wie darüber Beobachtungen vorliegen, Kinder mit ganz leerer Blase geboren sind. Außerdem läßt sich die Quantität Urins. die in der Blase eines neugebornen Kindes sein soll, gar nicht festsetzen. Und es ist nicht so gar selten, dass einzelne Kinder erst sechs bis zwölf Stunden nach der Geburt ihren Urin ausleeren.

Noch weniger beweisend für das Statt gehabte Leben ist die Ausleerung des Kindespechs, da es bekanntermaßen auch bei todten Kindern vor der Geburt aussließt.

Gegen die Lungen- oder Athemprobe sind von ihrer ersten strafrechtlichen Anwendung (1638) an verschiedene Zweifel und Bedenken rücksichtlich ihrer Beweiskraft erhoben worden, findet Statt, wenn es nur mit dem Kopfe geboren ist. Die Langen solcher Leichen schwimmen eben so gut, als von Kindern, die nach der Geburt gestorben sind.

"Das Niedersinken der Lungen finde dagegen auch wohl bei Kindern Statt, die eine geraume Zeit nach der Geburt noch gelebt und geathmet hätten," Lungenzustände solcher Art sind in älterer und neuerer Zeit beobachtet worden. Nicht selten waren sie die Folge einer Anhäufung von Schleim und Eiter in den Lungen, einer scirrhösen Entartung, einer Entzündung und anderweitigen Krankheit derselben. Manchmal hatten sie ihren Grund auch in einer angebornen Schwäche des Kindes, die eine fast auf Null zu reducirende Athmung bei ihm bedingte. Mitunter wirkten die genannten Ursachen nur partiell ein und machten einen Lungentheil schwimmfähig, einen andern specifisch schwerer, als das Wasser. Da nun der rechte Lungenflügel meistens früher, als der linke athmet, so könnte aus der hydrostatischen Untersuchung beider Lungen zugleich leicht ein Irrthum hervorgehen, weswegen sie auch stückweise explorirt werden müssen. Die Blutenbäufung in den Lungen nach einer Erstickung macht erstere zum Schwimmen nicht unfähig. wie wiederholte Erfahrungen beweisen. Auch ist das Blut vor der Schwimmprobe aus den Lungen auszudrücken.

"Das Schwimmen der Lungen komme auch bei Kindern vor, die nicht im Entferntesten respirirt hätten, und könne davon herrühren, daß dem todtgebornen Kinde Luft eingeblasen sel; daß sich Fäulniß oder eine krankhafte Windgeschwulst in den Langen gebildet hätten."

Dass ein Kind vor oder während der Geburt geathmet hätte, würde wahrscheinlich werden, wenn man gleich nach derselben bei sonstigen Zeichen der Reife eine wenig gewölbte, noch flache Brust, und nicht bloß eine den Herzbeutel bedeckende Ausdehnung der Lungen, so wie Luftgehalt derselben, sonden auch Erstickungssymptome in ihnen wahrnähme. Eine ganz sicher stellende Gewissheit ist iedoch aus solchem Erfunde allein nicht zu erlangen, weil vielleicht unmittelbar nach der Goburt eine unbemerkt gebliebene Respiration Statt hatte und die ungewölbte Beschaffenheit des Brustkastens, so wie die suffokatorische Erscheinung einer ungewöhnlichen Blutfülle der Lungen auch individuell sein können.

Die ein Untersinken der Lungen bewirkerden Momente sind meistens leicht als solche zu erkennen. Selhst eine Veränderung derselben, die sie nur theilweise schwimmunschig macht, ist oft aus der Concurrenz mehrer Umstände in der Regel unschwer zu ersehen.

Im Falle Luft eingeblasen wäre, würde man die Ausdehnung der Lungen unvollkommen, den Brustkorb gar nicht oder nur unbedeutend gewölbt, so wie die Puls – und Blusadern der Lungen zusammengefallen und les finden, wogegen sie nach Statt gehabtem Attmen mit mehr oder weniger Blut angefüllt wiren. Auf diesen letzten gegen Lufteinblasen nach dem Tode sprechenden wichtigen Punkhat Chr. G. Büttner zuerst aufmerksam gemacht.

Da die Lungen gleich den übrigen Eingweiden viel später in Fäulniss übergehen, der äußere Körper, so ist bei einer Legaluntersuchung derselben erst festzustellen, ob sie schon
an der Fäulniß participirt haben oder nicht. Im
ersten Falle wäre sie ganz zu unterlassen oder
nur Rücksicht auf eine Exploration mit ihnen
zu nehmen, in sofern sie auch in faulendem
Zustande untersänken. Wie sich aber eine Fäulniß der Lungen, wobei sich die Luft nur in
oberflächlichen Bläschen ansammelt und nicht
das Parenchym derselben gleichmäßig ausdehnt,
leicht erkennen läßt, so ist dies auch mit dem
Emphysem derselben der Fall, das stets lokal
bleibt, wenn es auch mehrfach auftritt und eine
große Ausdehnung gewinnt.

Nach gehöriger und umsichtiger Berücksichtigung aller dieser und sonstiger bei den Section sich vorfindender Umstände, welche nur einigermaßen auf die Laungen und auf die Respiration des Kindes Bezug haben können, ist bei der Obduction einer Kinderleiche aus der Lungen - und Athemprobe der zuverlässigste Beweis für das Todt- oder Lebendiggeborensein zu entnehmen. War die Niederkunft mit der Conception im Einklange, der Hergang der Geburt normal, das Kind in allen semen Organen gehörig ausgebildet, keins derselben bedeutend fehlerhaft, namentlich das Lungenparenchym nicht kraukhaft beschaffen, keine Luft eingeblasen, keine Fäulniss und kein Emphysem vorhanden, die Lungensubstanz ausgedehnt! bedeckte dieselbe das Herz und füllte sie den vordern Theil des Brustkastens aus, hatte sie eine rosenrothe ins weissliche fallende Farbe und eine weiche, leichte, lockere Beschaffenheit, quoll bei dem Zerschneiden derselben das Blut copiös und schäumend aus ihren Adern, und drang die Luft dabei mit einem zischenden Laute aus den Bronchien: so kann man unfehlbar sicher überzeugt sein, daß das Kind, mögen seine Lungen ganz oder nur stückweise achwimmen, nach der Geburt noch geathmet habe. Der entgegengesetzte Fall ergiebt sich aus den entgegengesetzten Erscheinungen von selbst. —

Der Tod der neugebornen Kinder wird am häufigsten durch Schwäche, Asphyxie und Diätfehler veranlasst. Die erste kann aus irgend welchem Grunde angeboren oder durch lange sich verzögernde, schwierige Geburt herbeigeführt sein. Dem Scheintode liegt oft derselbe Geburtsumstand oder eine Umschlingung der Nabelschnur zum Grunde. Und die vernachlässigte Pflege und Wartung kann ihre Onelle darin haben, dass die Gebärende nicht gebörig über selbige unterrichtet, oder während und nach der Entbindung ohnmächtig oder bewußtlos war, und keinen des Geburtsvorganges gehörig kundigen Beistand hatte. Die beiden ersten Zustände löschen das Leben des Kindes um so zuverlässiger aus, wenn die zu seinem beginnenden selbstständigen Leben nothwendig erforderlichen diätetischen Vorkehrungen nicht nur mangelhaft sind, sondern ganzlich unterbleiben.

C

Ę

е

le

Z

õf

d€

ďυ

Па

110

Die angeborne Schwäche rührt häufig entweder von einer spontanen Erkrankung des Fötus im Fruchthalter, oder von einem abnormen Verhalten des mütterlichen Organismus gegen ihn her. In heiden Fällen wird er in seiner Eutfaltung beeinträchtigt und verkümmert. Nach seiner Gehurt trägt er dann die Spuren der Upreife und Unzeitigkeit an sich. Das Kind

hat nicht die angegebene Länge und Schwere, wenig oder gar kein Kopfhaar, sehr weiche und unvollkommene Nägel, eine runzlichte Haut, eine sehr zarte und schwache Epidermis, besonders an den Lippen und Ohren, die bei der Berührung leicht bluten, schwache und unverhältnismässige Gliedmassen, ein ältliches Ansehen; es athmet nur mühsam, wimmert mit schwacher Stimme, schläft fast ununterbrochen, kann nicht saugen und äußert keine Begierde zur Nahrung. Ist es ein Knabe, so befinden sich die Hoden bei ihm noch nicht in Scroto.

Die Diagnose bietet hier keine Schwierigkeiten dar. Nicht ganz selten ist aber die Schwäche des Kindes auch durch den Geburtshergang entstanden, von keinen Erscheinungen der Unreise und Unzeitigkeit begleitet, und hat ! dann wohl einen solchen Grad, dass es, obwohl lebend, nicht zum Athmen gelangt und bald nach der Geburt stirbt, oder sie kann so Beschaffen sein, dass es nur unvollkommen athmet, dadurch seine Respiration schwieriger macht und so sein Leben verliert. Hier entsteht dann ein Zustand, den Ed. Jörg so verdienstlich zur genauern Kenntniss der Aerzte ebracht und Atelectasis pulmonum genannt hat. Das unkräftige und oberflächliche Athmen dehnt einen größern oder geringern Theil der Lungenzelnicht aus; die in die geöffneten und erweiterten Zellen ferner eindringende Luft drückt die uner-Affnet und unerweitert gebliebenen durch Wieerholung immer mehr zusammen, macht sie daurch fortwährend unzugänglicher und bewirkt ench einiger Zeit ohne alle Entzündung eine Verwachsung derselben. Dadurch wird das Lothwendig erforderliche Maass des Pabuli vi-

übergeht, die wegen mangelnder Naturheilkraft wohl bösartig werden. Der Mastdarm entleert sich meistens träge von grünlichen Excrementen, weil Galle reichlich ausgeschieden wird, Gelbsucht gewöhnlich mit Atelectasis pulmonum verbunden ist und selbige allen Heilversuchen hartnäckig zu widerstehen pflegt. Wird ein solches Kind von einer andern Krankheit befallen, so nimmt diese gewöhnlich einen üblen Verlauf. Bei gewaltsamer Anstrengung zum Athmen entsteht bisweilen Entzündung der Lungen, so wie der Luftröhre. Die Pneumonatelectasis ist dann noch von öfterm heiserm Hästeln und mehr oder weniger heftigem Fieber begleitet. Durch das leichte und stolsweise Klopfen mit zwei oder mehren Fingerspitzen bei der Percussion auf die Brustwände wird im Innern der Brusthöhle ein matter Wiederhall erzeugt, wenn die Lamgen an der angeschlagenen Stelle unvollkommen oder gar nicht mit Luft angefüllt sind. Mittelst des Stethoskops hört man in einem solchen Falle das gewöhnliche Rauschen, welches das Eindringen der Luft in die Lungen gesunder Kinder verursacht, nur sehr schwach und gleichsam wie aus weiter Ferne. Hat ein Lungenlappen an dem einen oder andern Theile gar nicht geathmet, so schnappt der Ton an dieser Stelle ab.

Außer allen schwächenden Kinflüssen vor und während der Geburt und außer allen die Lungen in ihren Verrichtungen direct störgaden Ursachen, wird dieser Zustand nicht gelten durch präcipitirte, auffallend leichte Entbindungen zuwege gebracht. Der normale Hergang einer Geburt dauert nämlich eine nach der individuellen Beschaffenheit der Mutter zwar mo-

zweiten und dritten äußere und innere Erscheinungen, die dem Stick - und Schlagflusse gleichkommen. Bei anhaltendem Drucke auf die vorgefallene Nabelschnur während der Geburt wird nämlich der Blutumlauf bei dem Kinde gehemmt und deswegen entstehen Stagnationen des Blutes im Herzen und im Kopfe, so wie dunkle und bläuliche Flecken in der Haut. Im höhern Grade findet sich dies bei den am Halse eingeschnürt gewesenen Kindern, an denen sich auch häufig ein sugikirter Ring um den Hals: gebildet und eine bedeutende Masse Blut im Schädel, weil sein normaler Rückfluß aus demselben aufgehoben war, angehäuft hat. Hatte vor dem Eintreten dieser tödtlichen Zuschnürungen bei dem Kinde ein Vagitus uterinus oder ein Athmen während der vorgerückten Geburt Statt gefunden, so kann der eigentliche Stickfluss aus gänzlich behinderter Respiration eingetreten sein, und dann finden sich auch in seinen Lungen Anhäufungen von schäumendem Blute und sonstige Erscheinungen eines vorhanden gewesenen Athmens, die aber viel geringer sind, als bei Kindern, die nach der Geburt geathmet haben, weil bei ihnen das eiformige Loch im Septo Atriorum noch nicht geschlossen War. and the second section

Bei dem aus Mangel an der nöthigen Pflege erfolgten Tode fand bisweilen eine Athemverhinderung Statt, indem die Luftwege oder der Mund mit Schleim u. s. w., angefüllt waren, oder das Kind zwischen den Beinen der van der Geburt überraschten und in Ohnmacht eiler Krämpfen liegenden Gehäpenden suf Gerschte von Seltmer krämpfen der der abgenisse

terbundenen Nabelschnur, oder aus einer man-

gelhaften Unterbindung derselben vor.

Wo die Entziehung der Atmosphäre den plötzlichen Tod des neugebornen Kindes nicht veranlasste, verursachte ihn nicht selten der Mangel an Wärme, da bei der zarten Organisation desselben auch ein geringer Grad von Kälte oder eine rauhe Witterung höchst verderblich wirken muß. In allen Fällen der Luftentziehung findet man die wesentlichen Kennzeichen des Erstickungstodes, als: Ueberfüllung der Lungen, besonders der rechten Lunge, mit Blut und eine dunkelrothe, bläuliche Farbe derselben; Hervorquellen eines schäumenden Blu-. tes beim Zerschneiden der Lungen; Anfüllung des Herzens, besonders des vordern Herzohres und der vordern Hetzkammer mit Blut: blutiger Schaum in den Luftwegen.

Bei zerrissener oder nicht gehörig und zu nache am Bauche des Kindes unterbundener Nabelschnur zeigen die Erscheinungen der Blatleere desselben eine Verblutung durch die Na-

belschnur an.

Der Tod durch Entziehung der erfordenichen Wärme kann angenommen werden, wem die Merkmale einer andern Todesart fehlen. Ueberhaupt ist den einzelnen Zeichen der Todesart der neugebornen Kinder nur dann ein dieselbe beweisender Werth beizulegen, wenn sie nicht mit andern complicirt gefunden werden, und das Absterben sich hinreichend daraus erklären läßt. So sind die Merkmale des Erstickungstodes unsicher, wenn in derselben Leiche gleichzeitig Ueberfüllung der Hirngefäße, Ergießung im Hirn und Anschoppungen der Eingeweide des Unterleibes gefundes werden.

Gewisse Todesarten bieten bei Neugebornen andere Zeichen dar, als bei Erwachsenen. So namentlich die gewaltsamen, da der zarte Körperbau der erstern nur einen geringen Widerstand leistet, und von so feinen und geringfügigen oder unmerklichen mechanischen Einwirkungen und Verletzungen vernichtet werden kann, die keinen oder einen sehr geringen Einfluß auf die Erwachsenen ausüben. Wo. aber eine geringere Liuwirkung und eine geringere Reaction Statt gefunden haben, muß auch der Leichenbefund eine entsprechende Erscheinung darbieten. So ferner die durch Luftentziehung veranlaßten, die bei neugebornen Kindern, ganz relativ betrachtet, nicht in dem Maafse Blutstagnation in der Brust nachweises, wie bei Erwachsenen, weil bei ihnen das Foramen evale und der Ductus arteriosus Botalli nicht sogleich geschlossen sind, bei verhindertem Athmen das Blut daher durch ersteres in das hintere oder linke Afrium, so wie in den linken Ventrikel und durch letztern in die Aorta gelangen kann, demnach also noch längere Zeit ein theilweiser Fötalblutumlauf bei ihnen Statt findet. So endlich die durch eine Apoplexie erfolgten, bei denen schon ein durch unbedeutende Gefälsauftreibung verursachter geringer Blutdruck, der bei Erwachsenen kaum mehr als eine Befindensveränderung hervorzubringen vermögend war, hinreichen konnte, Centralinnervation zu paralysiren. -

rakteristische Merkmale beigelegt, - aber dabei ist man, denk' ich, auch etwas zu rasch verfahren, oder der Charakter jener Geschwüre mag sich verändert haben. Wenigstens waren die meisten Schanker, die ich beobachtet habe, ohne allen Schmerz und bluteten nie, - während im Gegentheil Schrunden und Geschwürchen, die durch Reibung, zuweilen durch Unreinlichkeit, häufiger ohne bekannte Veranlassung entstanden waren, sich gerade durch ihre Empfindlichkeit auszeichneten, die bei Hämorrhoidal-Kranken vorzugsweis leicht bluteten. Herpetische Geschwürchen haben gleich, sowie das Bläschen geplatzt ist, einen verhältnissmässig tiefen, mollenförmigen Grund, erreichen, da meistens mehrere Bläschen vorhanden sind, sehr rasch, indem sie zusammenfließen, einen nicht unbeträchtlichen Umfang, — d. h. wenn es hier überhaupt zum Geschwür kommt, denn sehr oft trocknen sie ein und verschwinden dann spurlos. Bei Hämorrhoidalkranken sah ich an der Eichel und Vorhaut Geschwüre so rund, so tief und unrein, mit solch ungleichen, schwieligen Rändern, solcher Härte der Umgebung, wie sie die Nosologie ihrem Normal-Schanker nicht besser geben kann. Diese verschiedenen Nüangen... der Geschwüre hängen wohl mehr von der Reizbarkeit, der entzündlichen Diathese, dem bisherigen Verhalten des Kranken ab, - von ihrem eignen Alter und zunächst von der Intensität und Lebendickeit des ulcerösen Processes überhaupt. Der syphilitische zeichnet sich aber gerade dadurch am wenigsten aus. Der gewöhnliche Schanker hat in der Regel etwas Indolentes, incommodirt wenig, macht sehr langsame Fortschritte, bleibt oft lange unverändert z stehn, kurz er charakterisirt sich mehr dadurch:

dals er langsam, aber sieher vorwärts geht. während andre Geschwüre sich oft sehr lebendig und energisch entwickeln, damit aber auch in der Regel ihren Lauf rascher beendigen. -Dass aber die herrschende Charakteristik des Schankers so alt ist, so lange bestanden hat, beweist vielleicht deshalb weniger, als es sonst würde, weil es nicht unwahrscheinlich ist, daß die Syphilis überhaupt ihren Charakter verändert hat, weil Angst und Furcht vor diesem Uebel bei dem Kranken wie dem Arzte so groß war, dass man das Sichere für das Unsichere und iedes Geschwür der Genitalien für einen Schanker nahm. Das Bild desselben wurde dann natürlich, wie das bei fast allen Krankheiten geschehen ist, nach den am meisten entwickelten und hervorstechendsten Formen der Genital-Geschwüre copirt. Die sind es dens aber auch, die, früher wenigstens, vorzugsweis auf den syphilitischen Stationen der Hospitäler vorkamen, aus welchen wieder die Diagnose der Krankheit herverging. wie überhaupt zu den berühmteren Aersten, kamen verhältnismässig viele alte, hartnäckige, verwahrloste Geschwüre; unter diesen mochtes aber allerdings wohl die meisten syphilitisch sein, weil die nicht-syphilitischen von denselben Aeußern doch in der Regel nicht so hartnäckig waren und so lange dauerten, bis der Kranke sich entschloß, einen berühmtern Arst zu consultiren oder gar ins Hospital zu gehn Oh aber auch da nicht oft nicht - syphilitische Geschwüre sich unter die Schanker verlieren Die Diagnose wird dort in der Regel rasche entschieden, weil der, welcher Jahre lang eins so große Menge syphilitischer Kranken behardelte, einen sicherern, höher entwickelten die

stischen Tact hat. Gewiss -- es könnte ir aber auch noch andere Gründe geben, und er andern den, weil man bei der Menge der nken zu den langwierigen, genauen diagnochen Untersuchungen nicht so viel Zeit hat, h aus mehrfachen Gründen auf die Aussader Kranken im der Regel nicht soviel ksicht nehmen kann, wie in der Privatris. Es ist übrigens auch mit der Masse-Beobachtungen, mit dem Umfange der Erungen, die für irgend welche Ansicht geli gemacht werden, eine eigne Sache. Die bachtungen, welche der Ansicht oder Theovorhergehn, haben ungleich mehr Werth. alle die, welche ihr folgen. Hat sie sich ausgebildet, so dient Alles zu ihrer Beigung. Es kann ein Arzt die Erfahrung er funfzigjährigen Praxis für seine Theorie ihren, und dieses ist keinesweges immer sichere Garantie. Denn Alles kommt daran, wann er zu seiner Theorie kam? Nur Jahre vorher kann man für voll nehmen. will damit keineswegs einen Vorwurf ausschen, - der Grund davon ist ein ganzemeiner und liegt in der menschlichen Naselbst. — So mag man es sich erklären, die alte Diagnose der Syphilis in neuerer t so unsicher und schwankend werden konnte. iehin ist aber auch die Diagnose überhaust Theil der Heilkunde, der in neuester Zeit ı am meisten entwickelt hat, - webei dennlich das diagnostische Sicherheitsgefühl ets erschüttert ist. In Bezug auf die primate hilis ist es aber noch viel zu stark, d. h. nach einen Seite hin. Es ist gewiß keine gewagte auptung: dass auch jetzt noch ungleich mehr anker kurirt werden, als existiren. - Soleicht

wird kein Genital-Geschwür für unschuldig erklärt - und doch giebt es deren so viele! Wem sind nicht schon junge Männer vorgekommen, die is verhältnismässig kurzer Zeit drei bis vierma am primären Schanker behandelt sind? Se sind viel enthaltsamer, als tausend Andere, abor mögen sie auch noch so besonnen und vorsichtig sein, — jedesmal sind sie augesteckt. Woher nun diese unglückliche Empfänglichkeit! Andere consultiren einen Arzt nach dem ardern, weil sie sich gar nicht denken können, daß sie angesteckt sein sollten. Und doch es ist doch sehr verdächtig! Sie sind lange mit Quecksilber und Hunger gequält, bis dies den letzten Arzt doch zu der Vermuthung bringt: es ist am Ende nichts Syphilitisches. Manche gekannt, die antisyphilitisch behandelt und später überzeugt waren, dass es ohne No geschehen sei; denn sie hatten nachher diestben Geschwüre noch oft und zu verschieden Zeiten gehabt, wo sie sich viele Monate aus vorher jedes Beischlafs enthalten hatten; sie waren dann auch meist immer von selbst birnen acht oder vierzehn Tagen geheilt. rade bei durchaus unschuldigen, jugendlichblühenden Menschen habe ich oft solche Geschwüre gesehn, für die man weder eine bestimmte Veranlassung noch einen bestimmte Charakter auffinden konnte. Die Kranken wiren, wie gesagt, gesunde, kräftige Jüngling von achtzehn bis zweiundzwanzig Jahren obs Spur von Scropheln, Herpes oder dergl., und hatten auch namentlich die Reinlichkeit jess Trotzdem erschi Theile nie vernachlässigt. zu verschiedenen Zeiten ein solches Geschwit hinter der Corona glandis, an der innern FF che der Vorhaut u. s. w., hatte einen speckit

irund, vergrößerte sich, zuweilen bis zum nge eines Silbergroschens, die Ränder, die bung wurden geröthet, hart, die Ingui-)rüsen ergriffen — es schmerzte, blutete eilte trotz Ruhe und magerer Diät zuweilen ach der dritten bis vierten Woche. Nachauch gleichzeitig - häufiger noch eher berhaupt ein solches Geschwür erschienen zeigten sich an denselben Stellen auch vlome, bald hahnenkammförmig, bald rund, s zur Größe einer Haselnuss anwachsend, hart und weiß, bald weich und blutreich. erdächtig aber auch alle diese Erscheinunvaren — an Anstekung war nicht zu denauch nicht an die ungewöhnliche durch ungsstücke u. s. w. Uebrigens heilten auch Geschwüre ohne alle arzneiliche Einwir-, und secundare Erscheinungen traten, so ch weiß, nicht auf. In einzelnen Fällen, ich Gelegenheit, mich während des Zeits vieler Jahre davon zu überzeugen. Die ylome trotzten in der Regel allen Mitteln, an äußerlich dagegen anwandte, — sie n wenigstens immer wieder; dann aber i sie auf einmal von selbst verschwunden. zlich, ohne eine Spur zu hinterlassen. wie die Warzen an den Händen. e, solche Fälle werden wohl jedem, naich jungen Arzte, mehr oder weniger mmen, und doch sind es wohl nur die rsten, die überhaupt zur Kenntnis des s gelangen. Denn im Gefühle seiner Und wird Mancher an gar nichts Arges denund Viele wissen überhaupt nichts von venerischen Krankheit. So findet man die en namentlich oft bei der Untersuchung lekruten. Es wäre auch wirklich auffal-

lend, wenn Aphthen, Finnen, Geschwüre, War zen, überhaupt solche Störungen oder Extra vaganzen des Vegetations-Prosesses nicht han figer, oder doch wenigstens eben so oft, al an andern Theilen, an einem Organe vorkonmen sollten, das bei seiner zarten Textur, seinem großen Blutreichthume, so reizbar und em pfindlich ist, und gerade zu jener Zeit im Entwickelungs-Processe des Organismus eine Hauptrolle spielt. Die Fläche aber, auf der jene Erscheinungen vorkommen, ist gerade die, w eine eigenthümliche, scharf riechende, oft copiöse Secretion Statt findet. Das Jucken u jenen Theilen, welches nicht selten zum Reiben veranlasst, die oft engen Beinkleider, de mechanische Spannung und Zerrung jener Stellen bei den häufigen Erectionen, Hitze, Urreinlichkeit kommen dann noch oft als änßer Momente hinzu, - indessen ich glaube, mi hat weniger auf sie, als auf jene inneren Bedingungen Rücksicht zu nehmen, um dort de Geschwürsbildung u. s. w. zu erklären. Noch weniger bedarf man dazu jener charakteristischen Zustände des Organismus im Allgeneinen, die man der Ulceration überhaupt zon Grunde zu legen pflegt, des scrophulösen, athritischen, impetiginösen Krankheits-Processes, der Hämorrhoiden u. s. w. Auch ohne sie kinnen Geschwüre entstehn und längere Ze dauern. -

In jenen Fällen wird man nun so leich nicht in Verlegenheit kommen, wenn man sicher ist, dass überhaupt keine Gelegenheit zur Ansteckung voranging, — aber wo die zicht zu läugnen ist, wo der Zeitraum nach der letzten Beischlafe dem syphilitischen Charakt

des Geschwürs noch nicht unbedingt widerspricht, - was soll man da anfangen? Wie gesagt, jene, ich will sie einsache Geschwüre nenncu, heilen keineswegs immer so schnell, als man gewöhnlich annimmt, und unterscheiden sich oft durch gar nichts von denen, die secundäre Syphilis zur Folge haben. Wie kommt man da aus der Verlegenheit? - Aehnliche Geschwüre hat Pat. schon gehabt, als an gar keine Ansteckung zu deuken war, jetzt ist aber allerdings daran zu denken. Man behandelt es als ein syphilitisches Geschwür, wird Mancher vielleicht entgegnen, denn die Beruhigung, keine secundäre Folgen fürchten zu müssen, ist zu wichtig, als dass dagegen die Nachtheile in Anschlag gebracht werden dürsten, die aus der antisyphilitischen Behandlung eines einfachen Geschwürs etwa entstehen könnten, -- es ist hier besser, dass unschuldige Geschwüre antisyphilitisch behandelt werden, als dass ein Schanker frei durchschlüpft. Das ist aber eine Ansicht, die ich nicht theilen kann; - dagegen hat bekanntlich Ricord neuerlich eine Entdeckung gemacht, die dem Arzt aus aller Verlegenheit helfen soll. Er bringt etwas von dem Eiter des Genital-Geschwürs mit der Lanzette unter die Haut des Schenkels oder einer andern Stelle. Entsteht hier eine Pustel, die darauf in ein Geschwür übergeht u. s. w., so ist der syphilitische, wo nicht, der unschuldige Charakter des Geschwürs erwiesen. Verfahren beweist allerdings, auf wie schwachen Füßen die Diagnose der Syphilis stehen muss, wenn selbst der Arzt eines Pariser Hospitals, um sie zu stützen, zu solchem Mittel seine Zuflucht nehmen konnte (obgleich er jene Versuche allerdings auch zu andern Zwecken

anstellte), indessen was es beweisen sollte, beweist es doch keineswegs so unumstößlich, nämlich: den Charakter des Geschwürs. Ist es denn schon ausgemacht und über jeden Zweifel erhoben, dass die, bei welchen die Impfung keinen Erfolg hatte, später von allen secundären Erscheinungen frei blieben? Wenn aber auch wie will man darthun, dass in allen den Fällen, wo die Pustel aufging, das Genital-Geschwür gerade syphilitisch war, - kann es nicht irgend eine andere specifische, z.B. scrophulöse. herpetische etc. Eigenschaft des Eiters sein, die jene Wirkung hervorbrachte? Hat man über die Impfung von solchen Geschwüren, z. B. alten Beingeschwüren u. s. w. schon hinlängliche Erfahrungen, und, wenn die auch für Ricords Annahme sprächen, kann nicht jener specifische Charakter des Eiters gerade durch die Localität des Geschwürs so modificirt sein. daß & hier entnommen zur Reproduction durch Einimpfung fähig, dort unfähig ist? Indessen mögen diese Versuche beweisend sein, oder nicht, sie sind jedenfalls — unpraktisch. Einem Menschen, der schon an einem syphilitischen Geschwüre leidet, das Gift nochmal durch eine Wunde beizubringen - bekanntlich die gefährlichste Art der Ansteckung - heißt ihn jedenfalls einer großen Gefahr aussetzen, trotz allen Vertrauens auf die nachherige sichere Kurmethode. Die Gefahr ist viel größer, als die, welche aus einem diagnostischen Irrthume hervorgehen kann, mag ein nicht-syphilitisches Geschwür antisyphilitisch, oder ein syphilitisches gar nicht behandelt werden, zumal wenn im erstern Falle kein Quecksilber gegeben wird. Es läst sich nie vorher bestimmen, welche Wendung die Krankheit, trotz des angemes-

sensten Verfahrens nehmen wird, wenn wir den Organismus auf solche Weise mit dem sephilitischen Krankheitsstoffe imprägniren. Ich habe den Erfolg solcher impfung gesehn, und ich muß gestehen, er war nicht einladend, den Versuch zu wiederholen. Man bedarf aber auch gar solcher heroischen Mittel nicht, um das Uebel einer unsichern Diagnose im Wesentlichen zu paralysiren. Unsere therapeutischen Erfahrungen über die Syphilis geben uns dafür ein viel zweckmäßigeres Verfahren an. Mag man auch über die nicht-mercurielle Behandlung dieser Krankheit denken wie man will, soviel wird man zugeben müssen, daß der Arzt, welcher sie bei zweifelhaften Fällen, oder so lange anwendet, bis seine Diagnose feststeht; sich gerade kein Gewissen daraus zu machen braucht. wenn ihm nachträglich auch der syphilitische Charakter des Geschwürs unzweifelhaft erscheint. Soweit hat sie sich doch wenigstens schon geltend gemacht, — und das im unglücklichen Falle die consecutiven Symptome dann zu den leichteren gehören, giebt man außerdem, glaube ich, schon zu? Warum fängt man also mit dieser Methode wenigstens nicht an? Auf einen Nicht-syphilitischen angewandt, wird sie wenigstens nicht schaden, - im Gegentheil, es wird wenig Menschen geben, denen eine solche Episode nicht ganz gut bekommen sollte; der Syphilitische aber wird dadurch auch entweder hergestellt, oder verliert wenigstens nichts. denn um die gehörige Quantität Quecksilber zu bekommen, hat er immer noch Zeit gerug - er ist dann um so empfänglicher dafün des Geschwür dazu vorbereitet, und passt dies Miedicament hier überhaupt nur, so wird es um so rascher seine Aufgabe erfüllen. Ja wer gleich Journ, XCII, B. St. 5.

Beobachtung des Erfolgs sich stützenden Praxis. Sie hat dagegen aber auf die Theorie zurückgewirkt, - bis jetzt freilich noch mehr destructiv. Ist das Alles Syphilis gewesen, was auf se einfache Weise geheilt sein soll? Dieser Einwurf hat zwar nicht den diagnostischen Credit der Antimercurialisten, wohl aber die Diagnose der Krankheit überhaupt getroffen. Die äußeren charakteristischen Wahrzeichen des primären syphilitischen Geschwürs sind niedergerissen, und nun fragt es sich noch: welches Schicksal die bisherige Theorie von der Krankheit überhaupt haben wird? Die Engländer sind ihr mit ihren Untersuchungen, obgleich sie sich. zunächst nur auf das unmittelbar Praktische beziehen, bereits sehr gefährlich geworden. Sie wollen freilich nur wissen, "welche Geschwüre sie mit und welche ohne Quecksilber behandeln müssen," sind jedoch bei diesen Forschungen nebenbei zu Resaltaten gekommen, welche dis ganze bisherige Lehre von der Syphilis sehr wesentlich verändern könnten. Carmichael trennt bereits das, was man bisher unter dem Namen "primär syphilitisches Geschwür" vereinigt hatte - zeigt, daß diese Geschwüre zwar alle sur Krzeugung secundärer Krscheinungen fähig sind. jedoch dadurch sehr wesentlich von einander abweichen, dass einmal ihr Geneigtsein, consecutive Symptome hervorsurufen, dann dieses Product selbst, und zuletst die Bedingung ihres Heilprocesses verschieden ist. Die mannich faltigen Formen der secundären Syphilis sin nichts als die verschiedenen Preducte verschi dener Arten primärer Geschwüre, an die gebunden sind. Die eine Art bringt ein b stimmtes, leicht heilbares Product und mus ten, die andere ein sehr schweres, he

ges und fast immer hervor: diese erfordert zu ihrer Heilung das Quecksilber, jene durchau nicht, oder wird selbst dadurch verschlimmert s. w. Auf diese Erfahrungen — wenigstens stellt er sie als solche hin - gestützt, nimm er verschiedene Contagien für jene verschiedenen Geschwürsarten an, und unterscheidet des wahre eigentlich syphilitische Geschwür von den venerischen im Allgemeinen. — Diese Ansicht bildet gewissermaßen einen Uebergang von der bisherigen Theoric von dom einigen syphilitischen Contagium zu der schon frühe ihr entgegengestellten, welche die eines solchen Contagiums überhaupt läugnete. Sie läßt die sogenannten venerischen Geschwire zwar auch durch den Beischlaf und durch einen Austeckungsstoff, aber nicht durch den eigentlich syphilitischen entstehen, der überhaupt jetz nur selten vorkommen soll. Kann aber and bei den venerischen Geschwüren der vorangegangene Beischlaf, so kann doch sehr oft duchaus nichts Ansteckendes nachgewiesen wader. Die Mädchen waren und blieben gesund, weit dies überhaupt zu erkennen war. chen hierfür nicht einzelne, sondern eine Menre ganz unzweifelhafter Beobachtungen - so daß englische Aerzte, die sich sehr viel mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, auch wirklich annehmen, daß jene venerischen Geschwürt schon durch den Beischlaf "an sich", die Reibung, Aufregung dabei u. s. w. entstehen konnen. Demnach würde man also außer den svphilitischen, durch ein specifisches Contagion erzeugten, noch die durch Beischlaf überhaust veranlassten, oder sogenannten venerischen Geschwüre haben, die ebenfalls secundare Escheinungen hervorrufen können. Für diese Archt spricht allerdings die anerkaunte Verschieenheit der consecutiven Symptome und ihres erlaufs, auch wenn sie sich nicht auf beimmte Formen primärer Geschwüre zurückhren lassen sollte. —

Auf demselben Wege nun, auf welchem an zu diesem Standpunkte gelangt ist, kann an aber auch ebensowohl noch einen Schritt eiter thun, und es in Frage stellen: ob denn r Beischlaf die einzige Veranlassung zu den genannten venerischen Geschwüren ist, ob icht auch ohne ihn Geschwüre an den Gechlechtstheilen entstehn können, die secundäre rscheinungen zu erzeugen im Stande sind, man unter "venerischen Geschwüren" etwas nderes zu verstehen hat, als die außer den ıntagiösen, eigentlich syphilitischen überhaupt orkommenden Geschwüre der Geschlechtstheile? h glaube wirklich nicht, dass, trennt man nmal die syphilitischen von den übrigen Gehwüren der Genitalien, man berechtigt sein illte. bei diesen die Eigenschaft, consecutive ymptome hervorzurufen, wiederum an einen ecifischen Charakter zu binden, den man im llgemeinen den venerischen nennt, aber bei einem einzigen erkennen kann; vielmehr würde an dann wohl Grund haben, bis das Gogenieil bewiesen wäre, anzunehmen: daß jene igenschaft im Allgemeinen der Localität des eschwürs angehört, obgleich es immer noch on gewissen Umständen, vielleicht von der auer und Intensität desselben abhängen mag: b sie in concreten Fällen, und von irgend welhem specifischen Charakter, wie sie hervor-Diese Ansicht würde jedenfalls das für ch haben, dass sie Manches, was bei der bis-

Affection des lymphatischen Systems in sehr vielen Fällen, wo später secundäre Syphilis auftritt, neben dem primären Geschwüre gar nicht bemerkbar ist, folglich nicht das eigentlich Bedingende jener sein kann. Indessen ob wir die Drüsenanschwellung gleichzeitig mit dem primären Geschwür oder kurz darauf finden. macht keinen wesentlichen Unterschied. Sehr oft ist sie doch wirklich erkennbar, wo nicht, da lässt sich wohl annehmen, dass doch, wenn auch nicht sichtbar, ein schleichendes, chronisches Leiden existirt, eben weil wir es in so vielen Fällen wirklich nachweisen können. Dann muss ja aber auch die Theorie von der Aufsaugung eines Giftes doch wohl eine dadurch bedingte Affection der aufsaugenden Gefäße annehmen, die doch schwerlich dabei, sei es in materieller oder dynamischer Hinsicht, ganz in ihrem normalen Zustande bleiben werden; also auch da müssen wir ein Ergriffensein des lymphatischen Systems voraussetzen, ohne es sinnlich nachweisen zu können. Ja die ganze Vorstellung vom Zustandekommen secundarer Syphilis kann die Annahme der Existenz eines nicht sichtbaren Krankheits-Processes nicht entbehren. — Aber warum folgt denn auf jene Affection der Saugadern und Drüsen bei den Geschwüren der Finger u. s. w. keine weitere Störung des organischen Lebens, die sich als eine besondere, specifische darstellte? Nun die folgt in manchen Fällen allerdings. Der oft plötzlich nach wenigen Tagen eintretende Tod des Kranken'ist keineswegs immer nach der gewöhnlichen Ansicht von einer Steigerung und Verbreitung der Entzündung, durch das Brandigwerden des Theils, der Brand ebensowenig durch eine excessive Ent-

zündung, als Trismus und Te rung oder Entzündung des I Es sind da freilich in der Res jener Theile vorhergeganger die sind doch weiter nichts, letzungen der Textur, die a Bedeutung haben. Sie bekomn ihre Localität, durch das Orga Gewebe, welches sie betreft erhalten sie sie nicht immer einzelnen Fällen, unter Ums nicht bekannt sind, aber ohn eines bestimmten Contagiums und bei übrigens ganz ges Darauf kommt es hier aber af zuweisen: dass die Eigenthür gans u. s. w. einen sehr bed hat an den verderblichen Folg unbedeutenden Krankheits - Pr zur Grundlage dient, Folgen, das ursprünglich leidende, son anderes Organ oder System un ganzen Organismus erstrecker und unmittelbar, oder langsar treten, macht im Grunde kei Unterschied. Der Tetanus z. in der Regel erst später auf, n das Localleiden schon heilt od ist. Im letzteren Falle soll Nervs durch die Narbenbildun die Schuld haben, indessen Ni nen, daß, trotz manches Versu ganze Erscheinung noch nicht mehr noch immer höchst räths erscheint ja der Tetanus, eben Syphilis nach dem unbedeuten schwüre, in der Regel ohne be

tome eines vermittelnden Krankheits-Processes. — Doch es lassen sich da noch manche andere Analogieen auffinden, namentlich in den Beziehungen chronischer Hautausschläge. gilt zwar auch die Theorie eines specifischen Krankheits-Stoffes, der sich versetzen, weiter verbreiten kann u. s. w.; indessen ihre Beweisführung schließt auch noch manches vorspor mooreoov in sich. Ueberhaupt ist es besonders die Humoral-Pathologie, welche die Entwickelung der Physiologie, der Pathologie wie der Therapie zurückgehalten hat. Die Solidar-Pathologie mochte so einseitig und verkehrt sein, wie man will, sie stand wenigstens der Fortbildung der Wissenschaft nicht so im Wege. Reducirt man aber von vornherein eine Krankheit auf "Fehler der Säfte, auf einen specisischen Stoff u. s. w., so sind damit die Untersuchungen über ihr Verhältnis zu dem Organe und seiner Thätigkeit und dessen Beziehung zu andern Organen and Functionen so ziemlich in den Hintergrund gedrängt. Der Beziehung der Organe unter sich im gesunden, wie im kranken Zustande, muss aber die Pathogenie zunächst folgen; erst wenn sie da nicht weiter kann, darf sie nothgedrungen sie aufgeben und den Charakter der Krankheit als einen specifischen, von jenen Verhältnissen mehr oder weniger unabhängigen, durch ein besonderes Agens bedingten zu erfassen suchen.

Welche Organe sind es aber, mit denen die Geschlechtstheile in solcher Verbindung stehen? Kehlkopf, Schlund, Gaumen, Lippen u. s. w. gehören unbedingt dazu. Die Veränderung der Stimme im Verhältnis zur geschlechtlichen Entwicklung — in'den Pubertätsjahren und

nach der Castration, — das Anschwellen der Halses beim weiblichen Geschlechte nach den ersten Beischlafe, die stärkere Secretion des Speichels, die bei manchen Männern die erregte Begierde begleitet, und die ganz algemeine und bekannte Beziehung, in welche die Lippen zum Geschlechtsleben stehen. Alles das deutet ein sehr nahes Verhältniss an. man doch auch bei den Hunden den aufgeregten und nicht befriedigten Geschlechtstrieb, und vielleicht nicht ganz ohne Grund, als Ursache der Hydrophobie angenommen, bei der bekanstlich der Schlund eine Hauptrolle spielt. serdem ist noch die Textur dieser Partieen, ihr anatomischer Charakter dem der Glans penis und der inneren Fläche der Vorhaut ähnlich, und auch auf solcher Aehnlichkeit beruht bekanntlich ein Gesetz für die Verbreitung und den Wechsel der Krankheits-Processe. erklärt man sich die Metastase des Trippen auf die Schleimhaut des Auges? Nicht durch eine besondere Beziehung des Trippers als einer specifischen Krankheit an sich, sondern der Fläche, an der er haftet, zu jenem Organe. Auch ein sogenannter unschuldiger Tripper wird sicherlich zu derselben Metastase fähig seis. Sollte es nun nach alle diesem nicht eben so wahrscheinlich sein, dass das Auftreten von secundaren Geschwüren in der Mundhöhle nicht in dem Wesen des syphilitischen Contagium an sich, sondern in der Localität des primaren Geschwürs begründet ist, - dass dieses Geschwür nicht "qua syphilitisches," sondern "qm Genital-Geschwür" fähig ist, auf jene Theile überzuspringen, sich dort zu reproduciren? Allerdings mögen, damit dies zu Stande komme, noch andere Bedingungen nothwendig sein, eine

gewisse Reisbarkeit etc. des Kranken, Dauer des Geschwürs, oder welche Umstände sonst es befördern mögen, wozu auch das Entstehen des Geschwürs durch den Beischlaf gewiß zu rechnen ist, sicherlieh wird auch das zyphilitische Geschwür einen ganz andern Gebrauch von dieser Eigenschaft machen, seine Folgen mögen quantitativ und qualitativ verschieden von denen aller andern primären Geschwürs sein, — immer bleibt es doch von wesentlicher Bedeutung, ob man jene Fähigkeit überhaupt dem syphilitischen Geschwüre als eigenthümlich, oder auch allen andern zugestehen muß, mit Ausnahme etwa der ganz oberflächlichen und schnelt verschwindenden Excoriationen. —

Will man für diese Untersuchungen die Geschichte heranziehn, so lehrt diese, so viel ich weiß, daß allerdings schon in den frühesten Zeiten Genital-Geschwüre existirt haben, auf welche secundäre Erscheinungen folgten. wäre übrigens gar nicht zu verwundern, wenn man diese Beziehung ganz übersehn hätte, so häufig sie auch vorkommen mochte; denn auffallend und in die Augen springend ist sie wohl iedenfalls nicht. Wer konnte daran denken, daß Halsgeschwüre etc. die Folge sein sollten eines kleinen Geschwürs der Genitalien, was er nur wenig geachtet, vielleicht längst vergessen hatte. Erst im Mittelalter wurde die Verbreitung der Geschwüre an den Geschlechtstheilen mit gewissen andern gleichzeitigen oder folgehden krankhaften Erscheinungen auffallend, und daher allgemein bekannt. Es war augenscheinlich eine Krankheit, wie sie bisher noch nicht vorgekommen war. Man nannte 'sie "Venerie, Syphilis" und nahm, und gewiss mit Recht, an,

dass sie sich durch ein eigenthümliches Contgium verbreite. Ob dies sich aus dem bishengen Krankheits-Processe entwickelt hat, oder unabhängig davon entstanden ist, mag vielleicht noch nicht ganz sicher entschieden sein, genug es kommt hier darauf an: ob außer den durch Contagium entstandenen, eigentlich syphilitischen, noch einfache Genital-Geschwüre vorkommen, die secundäre Symptome hervorbringen können — und das, glaub' ich, kann man mit mehr Grund zugeben als ableugnen. Das man noch keine bestimmten Fälle dafür hat in denen es sich nachweisen ließe, ist sehr natürlich. da man die vorkommenden von jeher unter die herrschende Theorie gezwängt hat. Der junge Arzt wird gewarnt, sich unter keiner Bedingung auf die Aussagen des Patienten zu verlassen; es werden Geschichten erzählt von allgemein wegen ihrer Moralität bekannten Männern, Geistlichen z. B., die mit Entrüstung gegen jeden Verdacht einer fleischlichen Sinde protestiren, damit aber den klugen Doctor doch nicht irre machen. "Herr, Sie haben einen Schanker," ist sein unwiderrufliches Urtheil, und es bestätigt sich wirklich durch consecutive Escheinungen. Der unglückliche Kranke - was soll er machen? Verdutzt steht er da - er muss dem Arzte glauben, unterwirft sich der Kur. und grübelt indessen darüber nach: ob er auf der letzten Reise, im Wirthshause durch eine Pfeisenspitze oder weis Gott wie! angesteckt sei? Ein Anderer hat einen Schanker, und doch ist das Mädchen, von dem alleit er ihn haben könnte, völlig gesund. hat sie das Gift von einem Dritten erhalten und sofort wieder diesem mitgetheilt, ohne selbst davon angesteckt zu sein. - Auf solche Weise

st sich freilich jede Theorie halten — da dient Scepsis nur dem unbedingten Dogmatismus. —

Indessen die Bedeutung dieses Problems ht so ziemlich in die Entscheidung der Frage f: "wie überhaupt die primären Genital-Gehwüre, und welche namentlich mit Ouecksilr zu behandeln sind?" Darauf würde sich also ch die Diagnose zu beziehn - also nicht shr im Allgemeinen zu untersuchen haben: slehe Geschwüre sind unschuldig und bedür-1 weiter keiner Berücksichtigung, welche sind philitisch, sondern: wodurch charakterisiren h die Geschwüre, welche eine verschiedene irmethode erfordern? Carmichael sucht sie zu mem Zwecke zu unterscheiden und kenntlich machen; das werden sie aber hauptsächlich st während ihres Verlaufs. Da treten jene ormen mehr hervor, die am schnellsten und shersten durch Quecksilber geheilt werden sol-1, der Hunter sche Schanker — das phagedaesche Geschwür, welches im Verein mit jenem ittel die traurigsten Folgen hat, das einfach nerische Geschwür, welches des Quecksilbers r nicht bedarf u. s. w. Doch das sind für anche sehr müssige Untersuchungen - der bedeutendste Chirurg weiß auf den ersten ick, daß das ein syphilitisches Geschwür ist, ogegen er Quecksilber zu geben hat, und --s ist die Hauptsache!

IV.

Ueber

die Bedeutung der Schleimhäut

Mitget beilt

Dr. August Droste, in Osnabrück.

In ihrer Gesammtheit betrachtet, bietet 🛎 Schleimmembran eine innere weiche und feucht Bedeckung dar, die weit ausgedehnter ist, die außere Haut, in die sie sich auf eine merkliche Weise an den verschiedenen natilichen Oeffnungen, mit Ausnahme des freis Randes der Augenlieder und der Lippen, w die beiderseitige Textur sehr differirt, fortse Boi dem weiblichen Geschlechte communici sie mit der seresen Bauchhaut durch die Mindung der Muttertrompeten. Diese Membre kleidet den Magendarmapparat von dem Munic bis zum After aus, indem sie zahlreiche Verlängerungen in eine große Menge Organe fadet; so gelangt sie in die Nasenhöhle und ibs Sinus, in die Gehörgänge, in die Tromme höhle, in die Zitzenfortsetzzelle, in die Ar scheidungsgänge der Drüsen im Allgemeinet;

bedeckt die Oberfläche des Augapfels und nstituirt die Membran der Lunge und des Gehlechts - und Harnapparats. Da man sie zust in diesen verschiedenen Theilen isolirtetnrt hat, so sah man sie in jedem für eine eine Membran an und belegte sie mit dem amen M. pituitaria, villosa, fungosa, pulsa, folliculosa, glandulosa u. s. w.; später ics die Anatomie nach, daß diese Membran erall eine und dieselbe Structur darbot, und in erkannte sogar, daß eine vollkommene nalogie zwischen dem Schleime, den sie lierte, und der Epidermis Statt fand. Bichet. t meines Wissens zuerst eine allgemeine Behreibung dieser Membran gegeben, die er in ne Membrana gastro-pulmonalis und genitoinaria eintheilte, und seine Ideen haben beihe allgemein Eingang gefunden; doch hat ordon nicht alle Schleimmembranen in eine meinschaftliche Beschreibung zusammengeist, weil er wesentliche Unterschiede zwischen sen fand.

Die Schleimmembran besitzt zwei Oberfläen, eine äußere oder adhärfrende, und eine
dere innere oder freie. Die erstere ist mit
ner ziemlich dichten Zellschicht bedeckt, die
ele Anatomen Tunica nervosa genannt haben,
d die nur aus Zellgewebe besteht, was von
ner großen Menge Nerven- und Gefäßtzweim durchzogen ist, wie es Albinus und Haller
rgethan haben; Bichat hat sie Tela cellulosa
bmucosa genannt. Dies Zellgewebe ist weiß,
sericht, ziemlich dicht und fest, und enthält
mals Fett. Bisweilen ist es mit Serum inzirt, und zwar besonders in den Fällen, wo
r den venösen Kreislauf im Unterleibe ein
nderniß Statt findet, so wie auch bei dem

Schleimmembran bemerkt, haben ein verschielenartiges Ansehen; sie sind trichterförmig, zelicht oder fächericht, und entweder sehr sichtar, wie an dem zweiten Magen der Wiederzäuer, oder außerordentlich klein und mikrokopisch, wie bei dem Menschen, vorzüglich n der Speiseröhre, im Magen und Dickdarme.

Man darf diese besonderen Vertiefungen icht mit denen der Cryptae oder Folliculi vervechseln, die in der Decke der Schleimhaut orhanden sind, welche sie dadurch bildet, daß ie sich in sich selbst einstülpt, und die eine chr enge Oeffnung und einen erweiterten Grund aben, der in dem unter der Schleimhaut beindlichen Zellgewebe liegt. Diese Folliculi, die inen Theil des Schleimes, welcher die freie)berfläche der Schleimmembran überzieht, abondern, sind bald isolirt und kommen hauptachlich in der Pförtnergegend des Magens, im Duodeno, Coeco, Recto und ohne Unterschied m freien oder adhärirenden Rande des Darnes, an der Spitze der Klappen oder in ihren Zwischenräumen vor, wo sie die Größe eines Hirsekorns haben, bald vereinigt und in einen remeinschaftlichen Ausgang vermündend, wie L. B. an der Basis der Zunge, in der Harnöhre, im Mastdarme. Einige von ihnen bilden kleine Anhäufungen, wie z. B. die Caruncula acrymalis, die Glandulae arytaenoideae und die. welche man an dem adhärirenden Rande des Verdauungskanales beobachtet, andere ovale oder olivenförmige Platten, die an ihrer Oberfläche gefurcht sind und constant an dem freien Rande des Darmes liegen. Endlich sind in andern Agglomerationen dieser Folliculi vielfache Oeffnungen und verzweigte Kanäle vorhanden,

Journ. XCII. Bd. 5, St.

auf eine unmerkliche Weise Statt. bisweilen in dieser Hinsicht sehr strenge erschiede zwischen benachbarten Thei-, deren Vorrichtungen verschieden sind, wie-3. zwischen der Speiseröhre und dem Ma-, der Scheide und der Gebärmutter. Man et keine Spuren eines deutlichen Schleimæs in den Schleimhäuten, wenn man nicht Lage coagulabler Flüssigkeit, welche die dermis von der Zunge, von ihren Papillen nt, so wie die gallertartige Materie der ten für ein solches hält, oder die verschietlich gefärbten Flecken, welche an manchen nungen der Schleimhäute vorhanden sind, vie die hornartigen Erzeugnisse, die Haare die Vegetationen, die man bisweilen daran erkt, als Beweise seiner Existenz ansehen Was nun das Epithelium betrifft, so ist Vorhandensein ganz offenbar, aber auf gese Gegenden beschränkt. Es zeigt sich o deutlicher, je näher die Schleimhaut an Stellen, wo sie mit der Haut zusammengt, untersucht wird, dagegen immer wenisichtbar, als man sich mehr von den äun Oeffnungen entfernt, und ist endlich in den fen der Schleimhöhlen gar nicht mehr vorden. An einigen Theilen bietet es plötze Unterbrechungen dar, wie z. B. an der einigung der Speiseröhre mit dem Magen an den Lippen des Gebärmuttermundes. andern Stellen, wie an der Oeffnung der enhöhlen, an der Mündung des Mastdarms, schwindet es unmerklich. — Das unter der leimhaut befindliche Zellgewebe, welches 1 Corium der Haut entspricht, ist schwamht, von einer großen Menge Blut- und nphgefäße durchzogen; seine Nerven kommen im Allgemeinen von dem Sympath. maximus und dem Pneumogastricus, während die jenigen, welche an allen natürlichen Oeffnungen vorhanden sind, von dem Rückenmarke stammen, oder richtiger gesagt, mit ihm s Communication stehen.

Die Farbe der Schleimhaut im gesunde Zustande hat ein verschiedenes Ansehen, wu erst in den neuern Zeiten, vorzüglich in Beziehung auf die des Magendarmapparates, ricktig angegeben worden ist. Die Untersuchungen von Billard haben dargethan, dass diese Membran bei dem Fötus schön rosenroth, dem ersten Lebensjahre milchweiß, und bei den Erwachsenen weiß oder aschgrau ist. Wilrend der Verdauung zeigt sie sich etwas re-Die Farbe der Schleimhaut rührt senroth. der Regel von dem Blute her, welches in ilrem Innern circulirt, wie man es bei der A phyxie sicht, wo sie eine bräunliche Färbung darbietet, während sie dagegen bei der Syrcope völlig farblos ist. Ihre Consistenz ist weichlicht, schwammicht und ihre Zähigkeit misig. Ist sie, wie die Haut, des Gerbens fähig? Die Erfahrung hat noch nicht dargethan, ob dieser neue Punkt der Analogie zwischen diesen beden Membranen Statt findet.

Die Schleimhaut ist nicht sehr reizbar, besitzt aber einen höhern Grad von Contractilität als das Zellgewebe. Ihre Sensibilität erscheint selbst während der Entzündung in den von den natürlichen Oeffnungen entfernten Gegesden vag und dunkel, während sie dagegen se diesen Oeffnungen selbst sehr deutlich ausgesprochen wird, und erstere hier eine besonder Activität beurkundet, wie es in den Nasenhöb-

n, im Munde, im Auge, im Kehlkopfe der all ist. Die Schleimhaut reproducirt sich schnell, enn sie zerstört worden ist, und bietet bei ieser neuen Bildung alle Kennzeichen des nairlichen Gewebes dar. Diese Membran ist der itz einer sehr activen Aufsaugung, die hauptichlich durch die Zotten bewerkstelligt wird,) wie einer perspiratorischen und folliculären bsonderung, die den Schleim und die Mucotäten liefert. Sie enthält ebenfalls eine toniche Zusammenziehungskraft, die in manchen egenden durch das elastische und das Muselgewebe, die sie ausfuttern, vermehrt wird. ihr haben auch manche allgemeine und beundere Sensationen ihren Sitz, die das Gefühl er Bedürfnisse und Appetite ausmachen. Die ganischen Verrichtungen der Schleimhaut sind brigens sehr innig an die der andern Theile nd besonders an die der Haut und des Nerensystems, an den Kreislauf u. s. w. gebunen; ihre sympathischen Wirkungen aber sind sonders im krankhaften Zustande merkwürdig.

Die Darm- oder Dotterhaut ist der erste der sichtbare Theil im Eie; durch ihre Verngerung nach dem Magen und After bildet ch der Darm. In Beziehung auf die Zetten aben die Untersuchungen von F. Meckel gehrt, dass man vom Beginne des dritten Moats an sie in Form von sehr nahe an einaner liegenden Längenfalten unterscheidet, die n ihrem freien Rande gezähnte Einschnitte arbieten, welche nach und nach immer tiefer verden. Gegen das Ende des vierten Monats itt an die Stelle dieser Falten eine unendlihe Menge kleiner Hervorragungen, welche die fotten ausmachen, die allmählig größer und

bis sum siebenten Monate immer deutlicher waden. Im Anfange sind sie in der ganzen Lie des Darmkanals gleich frequent; die des Did darmes aber werden hierauf bis zur Gel allmählig weniger zahlreich. Die Schleinb ist bei dem Menschen dicker, als bei den fleist fressenden Säugethieren, dagegen dünner, die der Grasfresser. Sie ist zahlreichen sehr mannichfaltigen krankhaften Veränden gen ausgesetzt. Ihre Bildungsfehler fallen be nahe immer mit denen der Organe, die sie kleidet, zusammen. Dahin gehören die Ustabrechungen in ihrer Continuität, fingerförmi Verlängerungen, Umstülpungen, Retractions Sie dislocirt sich durch das zerrissene, un ihr befindliche Gewebe und bildet so falsch Andere Male sind es einfache Divertikel nere Verlängerungen, z. B. an dem Darmkank ausgespannte Klappen, polypose Auswuchs manche hängen von der Schlaffheit des w selbiger befindlichen Gewebes ab, wie z.B. Verlängerung des Zäpfchens, der Vorfall & Afters, der Scheide u. s. w. Manche Polyps scheinen, wie die Geschwülste des Blasenzipchens, der Mandeln, der Augenlieder, von ner Hypertrophie der Schleimmembran und darunter gelegenen Zellgewebes herzurühre Die Entzündung ergreift oft die Schleinhe und zeigt sich darin unter allen ihren Forme sie beschränkt sich bisweilen auf die Schleibälge und constituirt eine pastulöse Entzünd Diese Membran ist der Sitz von verschiede Arten zufälliger gesunder oder krankhafter 🗗 zeugnisse. Dahin gehören die Haare, die het artige Materie, die Melanose, serose Ky und Lipome. Manchmal wird sie gans der l analog, wenn sie lange Zeit der Außter

gestellt ist. Sie erlangt manchmal die Eichaften des Knorpels und selbst der Kneentweder durch Umwandlung, oder in Felge zufälliger Production. Außerdem bildet sich lich oft eine Membran, welche in manchen en, manchen fistulösen Gängen und in den ischen Abscessen die Kennzeichen der simhäute darbietet. Endlich nimmt die simmembran, wenn eine Schleimhöhle vertist und der Sitz einer Ansammlung von htigkeit wird, wie es z.B. in der Gallennach der Obliteration des Ductus cysticus Fall ist, das Ansehen der serösen Meman.

gust die Athmungsnoth auss höchste gestiegen, der Ton pfeisend trocken, die Schleimanhäufung bis zum Brsticken. das Fieber eine continua continens geworden. Ohngeachtet die Wärme im Zimmer jene außer demselben (25° R.) überstieg, schloss man nech Fenster und Thüren und bedeckte sorgfältig das kranke Kind, wenn es seine untern Extremitäten zufällig entblößte oder Abkühlung suchte. Ein Schweiß war nur auf dem Kopfe zu finden, obgleich das Cuprum sulph. fast jedesmal und unmittelbar nachdem es genommen wurde, Erbrechen bewirkt hatte. Das Ansgeleerte waren zähe Schleimmassen. der Angabe des früheren Arztes zufolge mit Blutspuren, als wenn Gefälse sich bilden wollten. Außer dem Cuprum sulph. war auch Calomel in Dosen zu einem' Gran gereicht worden, ohne dass bisher die bekannten grünen Calomeistühle erfolgt waren.

Es war nothwendig, in dieser jammervollen Lage etwas Entscheidendes zu thun, was den Zustand schnell ändern konnte. Ich liess daher im Einverständnis mit dem frühern Arzte das Kind alsbald in eine Badewanne setzen und begoß eigenhändig dasselbe mit vier bis acht Flaschen möglichst kalten frischen Brunnenwassers auf Kopf und Nacken. So sehr sich sonst das Kind gegen andere Mittel gesträubt hatte, so verhielt es sich doch während dieses Aktes, der wenigstens vier Minuten währte. ziemlich ruhig und schien sogleich neue Kräfte zu gewinnen; zugleich wurde Schleim in größerer Menge herausgefördert; der Ton verlor das Pfeisende und wurde mehr rauh, auch war es ihm möglich, im Bette ohne sonderliche Beängstigung zu verweilen, wozu auch nach dem Abtrocknen eine leichtere angemessene Bedeckung das Ihrige beitrug. Da das Cuprum mehr die der Zunge nahen Gebilde zu afficiren schien, so ließ ich, um eine tiefere Expectoration zu bewirken, eine Auflösung von Brechweinstein (zwei Gran auf zwei Unzen Wasser) theelöffelweise reichen, wonach auch öfter eigentliches Magenerbrechen eintrat.

Am Nachmittage desselben Tages wiederholte sich indessen diese Noth nochmals und wurde auf dieselbe Weise durch Uebergielsen einer größern Menge frischen Wassers im lauwarmen Bade gehoben; aber auch wieder in der Angst der Eltern nicht allein der Tart. emet., sondern auch das schweselsaure Kupfer gereicht. Die hierauf folgende und während der Nacht dauernde Frieichterung

berechtigte nun zu den schönsten Hoffnungen, da die Schlei ausleerung ohne große Hindernisse vor sieh ging.

Am folgenden Tage war das Kind weit muntereru foderte sogar sein Spielzeug; das Fieber war deutlicht mittirend, die Bewegung des Thorax langsamer und i gelmäßsiger. In der Nacht hatte sich indessen wieder ei bedeutende Menge Schleim während des Schlafes an häuft und am nächsten Morgen jenen verzweiselten Z stand wieder herbeigeführt, der die kalten Begießung gesodert hatte; der Vater des Kindes säumte deshalb nie diese wieder zu machen, und sowohl mit Cupr. sula als Brechweinstein die Ausleerung zu bewirken.

Nach diesen Zufällen von Beengung stellte sich kt hestiger Anfall in der Folge mehr ein, so dass der fün und siebente Tag der Krankheit als die gefährlichsten e schienen waren. Es. wurde noch ein Saft mit Kermes m nerale in unbestimmten Zeiten eingeflößt und hie und ein Calomelpulver gereicht, wonach nun wirklich, wer nicht etwa drei bis vier Löffel voll Baumöl dies bewir haben, die ohne Wissen des frühern Arztes eingegebt wurden, grüne Schleimstuhlentleerungen erfolgten. Ni schien der Krankheitszustand entschieden, da Jas Atl men kanm noch dem früheren vergleichbar war, u nur ein hie und da erscheinendes Pfeisen und Schlein rasseln Besorgnisse erregte. Es wurde ein gekochterter niger gelblicher Schleim in geringer Menge ausgework und fast nur, wenn das Kind trank, denn nur alsdass er schien der Husten. Die kleine Kranke trank etwas Fleich brühe und Chokolate, woran man hier weit mehr. ab a eigentliche antiphlogistische Diät gewöhnt ist, und w selbst hiesige Aerzte gern gestatten, da man Obstsei sen und Getränke für Kranke weniger kennt und zu be reiten weiß; wodurch der Arzt hier oft in Verlegente kommt.

Nach einigen Tagen hatte sich das von der Krankheit, den Blutegeln, dem Brechen u. s. w. übel zuge richtete Kind so weit erholt, dass es am 15. August as gekleidet werden und spielen konnte. Weder die frühe vom Ordinarius vorgeschlagene Brechweinsteinsalbe, as das Calomel waren angewendet worden, und die Basser nüs, es möge Phthisis laryngea als Folgekrankheit ar rückbleiben, schwand bei der wachsenden Bislust und die zunehmenden Kräften, als ungegründete, immer mehr.

Ich, meines Theils, der ich dem häufigen Zuvielthun mancher Aerzte nicht zugethan sein kann, bio sehr geneigt, den mehrmals angewendeten kalten Begießungen, so wie der Brechweinsteinlösung und wohl auch dem gereichten Baumöl den entscheidenden Einflus zuzugestehen, um so mehr, da selbst in diesem vielgelesenen Journale Beispiele aus der neuesten Zeit gefunden werden. welche die guten Wirkungen zu bestätigen scheinen. Dem braven Arzte können dergleichen Erfahrungen nur willkommen sein, da er in verzweiselten Fällen ein Mittel hat, welches ihn über die gewöhnlichen erhebt und der Empirie entreisst. Wer möchte der weiteren Ausdehnung des Gebrauchs der kalten Begiessungen nicht das Wort reden, wenn man von allen Seiten die trefflichen Wirkungen dieser Abkühlungsmethode vernimmt? - Dass Halsentzündungen diese Anwendung gestatten, war mir schon lange kein Zweisel, seitdem ich im Jahre 1822 in meinem früheren Physikatsbezirke selbst sah, welche Verbeerungen eine bösartige Bräune in einem der Bezirksdörfer. Röllbach, unter den Schweinen verursacht hatte, und wie die Schweine eines Bauern gerettet wurden, der mir seine Noth klagte, und dann meinen Rath, sowohl seine kranken Schweine mit Brunnenwasser zu begießen, als auch seine gesunden Thiere täglich mehrmals in den Bach zu treiben, pünktlich und mit Glück befolgte. Ich hatte damals keine andern Erfahrungen, als die im Scharlach und Typhus des Jahres 1814 gemachten, vor mir, und suchte sie auch in diesem Falle anzuwenden. Das Ignoriren solcher Beobachtungen von Seiten der gelehrten Aerzte. sei es nun absichtlich oder nicht, ist es gerade, was der Wasserheilkunde der nichtstudirten Aerzte unter dem Publicum so viele Anhänger gewinnt, und von andern Mitteln zurückschreckt. — Ein hiesiger Lehrer, der im Jahr 1833 eins seiner Kinder an Angina membranacea während der ärztlichen Behandlung verlor, will seitdem andere seiner übrigens sehr schwächlichen Kinder lediglich durch kalte Fomentationen mittelst eines Schwammes erhalten haben. Harder hat schon früher die kalten Uebergießungen im Croup anzuwenden gelehrt und noch im letzten Stadium der Adynamie Rettung für sein eignes Kind gefunden. Müller und Aberle bestätigten die treffliche Wirkung derselben und Krüger-Hansen hat gewiss Unrecht, wenn er sie nur bei Kindern angewendet sehen will, die an Kälte und Waschungen gewöhnt sind. Weit bedenklicher, als diese Uebergiessungen, erscheint mir das

auch von Baumgäriner in der zweiten Auflage seine Therapie für Halsaffectionen als nicht ganz zuträglich ageführte Calomel, und wer möchte so ganz und gar sicht , milstrapisch gegen das nun so gepriesene schwefelsage Lipfer sein, welches wir früher nur als Actzmittel kanstes! Joseph Frank sagt vom ersteren: "nonnulli aegrorum potius ex bac causa, quam ex lue (aut croup) is philim laryngeam incidisse videbantur." Ferner im Kapitel: & croup sagt er: "observationes propriae et aliorum doest non solum mercurio nullam adversus croup virtutem mecificam inesse, sed illum plurimis aliis auxiliis postposesdum esse." — Ich habe bisher alle mit Calomel behardelte Kranke der Art zu Grunde gehen sehen, und gestehe. dass ich auch dem Cuprum sulphur., trotz der Arrühmungen von Dr. Wunderlich im Würtemb. Correspordenzblatte (Bd. VI. Nro. 3.) und dem Lobe des Dr. Kirdner am wohlbekannten Orte, keine besseren Erfolge zetrane. Dem belebenden Bindruck auf das Nervensysten. wie er durch die kalten Begießungen hervorgebracht wird möchte die ihm folgende freiere Respiration wohl mek, als dem lähmenden der genannten Mittel, beizumenen sein. Fernere Versuche mit den beiden Heroen bei Kisdern. wenn sie nicht wie bisher oft bloß deshalb angewende werden, weil es herkömmlich ist, dergleichen extreme Mittel dem Feinde entgegen zu stellen, und nach des Bnde sich mit dem Ausspruche zu trösten: "man het gerade so, wie Andere auch, gehandelt," — mögen ichren, und den Streit entscheiden, und zugleich, ob a gerühmten nie trügenden Salzcataplasmen oder die beiisen Fomente mit Wasser den Vorzug verdienen. Fralich mag mancher Catarrh der Respirationswege bis jetzt für einen Croup gehalten und so angeblich geheilt verden sein, da sich der Croupton nicht selten auch bei den ersten findet. Selbst während des Keuchhustens habe ich Anfälle bei meinen eigenen Kindern gesehen, die mat beim ersten Anblicke für Croupstürme hätte halten kösnen. Der leichte Uebergang der einen Kinderkrankheit in die andere ist wohl zugestanden, und da der erste gleichfalls mehr eine kühle Temperatur zur Heilung fordet, und wie Joseph Frank sehr wahr sagt, in aere rustimes nicht selten unschädlicher verläuft, als in den Städten. möchte auch hierin ein Wink liegen, den der Arat beef ten sollte. Vielleicht hat unsere complicires in weise der Kinder und die gehöse telle bestellt in der weniger Antheil an der

heiten als der epidemische Kinflus oder die temporare Luftbeschaffenheit. Die Stadt Fürth ihrerseits ist übrigens hoch gelegen und allen Winden ausgesetzt, da kein Gebirg in der Nähe sie vor irgend einem derselben schützt; ihr Trinkwasser ist schlecht und fast alle Wohnungen feucht, da die dazu verwendeten Steine von schlechter Art sind, und die Feuchtigkeit der Atmosphäre an sich ziehen. Wie in allen Fabrikstädten, ist die Bevölkerung eng zusammengedrängt, die Weiber meist sehr fruchtbar, aber desto ärmer an Milch, weshalb der fast in aller Kinder Mund befindliche fatale Zuller selbst dann nicht wohl verdrängt werden wird, wenn sich das ärztliche Personal einmal mehr der physischen Erziehung bemächtigen wird. als dies bis jetzt geschehen ist und noch geschieht. Im Winter wie in den beilsesten Sommertagen werden die Kinder von den Säugammen oder Kindermägden entweder furchtbar eingehüllt, oder ohne alle Bedeckung umhergetragen, und sind um so mehr allen Einwirkungen bloßgestellt, da wir nur wenige schattige Spaziergänge haben, während Bauten kostspieligster Art sich jährlich erheben. aber gerade die gemeinnützigsten vermilst werden.

Das oben besprochene Kind hat sich bis Ende August in soweit erholt, dass es bei trefflicher Essust sein früheres munteres Ansehen wieder gewinnt, sich sehon seit beinahe 14 Tagen außer dem Bette besindet, und von dem überstandenen Croup nebst den Blutegelspuren am Halse keine Zeugen mehr vorhanden sind, als die noch sehr braun belegte Zunge, von deren Spitze und Seiten indessen die ziemlich dicke Haut in großen Lappen abgeht, ein Zufall, der auch im Jahre 1834, wo es im Sommer an Rachenbräune litt, ebenmäßig sich eingestellt hatte, nachdem das Stibium oxydatum album ausschließlich angewendet worden war. Vielleicht hat diese braune Zunge der Krankheit ihren Namen verschaft?

jedoch soviel hervorgetreten, daß er ihn nicht zurückbringen konnte, und bei seiner Ankunst zu Hause derselbe völlig eingeklemmt gefunden wurde. Es war ein Darmleistenbruch von bedeutendem Umfang, er wurde schmerzhaft bei der Berührung ohne geröthet zu werden, namentlich war es die Bruchpforte, der Leib aber nicht, der Puls war etwas schnell, nicht voll, die Hant unbedentend in ihrer Temperatur erhöht. Blutegel, kalte Umschläge und die übrigen hier angezeigten Mittel, die hierauf unternommenen Versuche zur Reposition waren alle vergeblich, deshalb erhielt er Belladonnaklystiere, eine halbe Drachme Hb. Belladonn. auf ein Klystier. Das erste ging gleich wieder weg, das zweite und dritte, welche halbstündlich bintereinander gegeben wurden, blieben bei ibm. Die Wirkungen dieser Klystiere ersolgten einige Stunden hierauf, es traten Symptome von Narkotismus ein. Der Kranke wurde unruhig, blieb nicht mehr liegen, delirite in wachendem Zustande von Dingen, die er einige Tage zuvor getrieben hatte, sein Kopf wurde roth, nicht sehr heiss, Pupille erweitert, Puls schnell, nicht hart, der Leib nicht schmerzhaft, der Bruch wurde, vielleicht auch durch die Unruhe, mehr bervorgetrieben und röther. Es wurde der Kopf mit Essig gewaschen, das Licht entfernt, worauf nach obngefähr zweistündiger Daner dieser Erscheinungen Nachlaß eintrat, und bei einem angestellten Versuch der Reposition der Bruch mit leichter Mühe zurücktrat. Er schlief nun, es wurde ihm während des Schlafes ein Bruchband angelegt und den Morgen darauf wusste er von dem nichts, was mit ihm geschehen war.

Bestätigt sich diese Erfahrung in einer hinlänglichen Anzahl von Fällen, die gleiche Resultate liefern, so wäre diese Acquisition nicht genug zu loben, da doch größstentheils Leute aus den niedern Klassen diesem Krankbeitszustand unterworfen sind, und diese eine große Scheu vor Operationen haben. Da es nicht jedesmal in der Gewalt des hülfeleistenden Arztes oder Chirurgen liegt, narkotische Symptome zu vermeiden oder wenigstens sie zu keiner Intensität gelangen zu lassen, so ist große Vorsicht bei Application dieser Klystiere nothwendig: eine balbe Drachme Hb. Belladonn. auf ein Klystier direft wohl als die höchste Dosis angesehen werden, und direft solcher Klystiere müssen, wenn sie nicht bald weggehen, heftigen Narkotismus hervorbringen. Wie ent-

in nichts verändert. Ingleichen aus ich bei einem Mann, welcher selten seit vielen fahren an einem Majoninumpf gelitten und nicht wenige Artinelen längugen gelitenthells atfolgtes versicht hatte, durch den Retwurch dieses Mistels das Uebel oft verschwinden, ohne jedoch (glätälich auszuhleiben; als aber bei einem abermaligen Eintritt mehr die Brustnerven ergriffen wurden, half der Silber-Salpeten nichts mehr. Dieses Factum ließ leicht die Versauthung eintstehen, dass sich die Wirkung des Silbersalpeters wohl mer durch seine eigenthümliche Berührung mit des erkrankten Nerven Außere und die Reserption wieht erforderlich sei; — ob es wahr ist oder nicht, weiß noch Riemand. Habben andere Krankheiten, in welches derzelbe angewandt wird, hier ihre Keimstellen, so ming er auch Nutzen stiften:

4.

Praktische Miscellon und Lesefrüchte aus der ausländischen Literatur.

Mitgotheilt

vom

Med. Rath Dr. Busse.

(Fortsetzung.)

Datura fastucea. — Dr. Arwold berichtet, daß diese Pflanze, welche auf Jamaika häufig als ein beruhigendes Mittel äusserlich gegen Gicht, Rheumatismus und Neuralgieen angewendet wird, gleich der Belladonna, Erweiterung der Pupille bewirkt. Ein Tropfen von dem Safta derselben in das Auge gettäufelt, zeigt sofort diese Wirkung, welche sich erst nach 24 Stunden allmählig wieder verliert. (The Lancet d. 5. Dechr. 1840. p. 384.)

Hautfürbung durch Höllenstein. — Um die schwarze Färbung der Haut, welche der innere Gebrauch des sal-Journ XCII B. 8t. 6. Re starben: 175 männlichen,

und 303 Kinder unter 10 Jahren.

623 Personen.

Mehr geboren 231.

Im Mai des vorigen Jahres wurden

geboren: 431 Knaben,

430 Mädeben, mil Al marita in

861 Kinder.

is starben: 168 männlichen, 155 weiblichen Geschliechts über, und 373 Kinder unter 19 Jahren:

696 Personen.

Mehr goboren 165,

im Verhältnis zum Monat Mei des verigen Jahres wurden im Mai dieses Jahres 7 weniger geboten, and tarben weniger 73 Personen.

Wenn gleich auch in diesem Monat wie im vergenrenen die Zahl der Kranken nicht, beseutend war, ao
zeigten sich dech, besonders in der letzten Hillite des
kionats viele gestrische Krankheitsformen, mehr als sonst
n dieser Jahresseit vorzukommen pflegen, ao Diarrhoen
ind Brechduschkille, gastrische rheumatische Leiden; beonders dergleichen Anginen. Oetter kamen auch rhennatisch-entzündliche Brustleiden zur Behandlung. Wechelfisber wurden nur wenige bemerkt, und unter den altuen Exanthemen wares nur Scharlach und Massen, intelntelnen Pällen bedbacktet worden. An ihm Pocken starur eine Person, und zwar ein erwachsener Mann.

Admir. a

waste da . L. 1911 . . Language da .

Krankheiten.	Erwach-		Kinder.		dh.
	Männer.	Frauen.	Knaben,	Mädchen.	S u m i
a Magenerweichung a Hirnerweichung arch Selbsimord n nicht benannten Krankheiten arch Unglucksfälle	- 2 10	1 77	1	724	1 2 3 22
Summa Summa	175	145	156	147	623

Mit diesem Stück wird ausgegeben: Bibliothek det E. Heilk. siebentes bis zwölftes Stück, enthaltend: Wismachaftliche Uebersicht der gesammten medicinisch-chliergischen Literatur des Jahres 1839. Es sind darin angeeigt: 1238 Schriften, und das Wesentliche nach den erschiedener Fächern in folgender Ordnung:

I. Heilkunde im Allgemeinen.

- II. Die einzelnen Filcher der Heilkunde.
 - 1) Anatomie.
 - 2) Zoochemie.
 - 3) Physiologie.
 - 4) Diaetetik und Volksarsneikunde.
 - 5) Pathologie.
 - 6) Semiotik und Diagnostik.
 - 7) Allgemeine Therapic.
 - 8) Specielle Therapie.
 - 9) Arzneimittellehre, Pharmacologie, Formulare und Toxicologie.
 - 10) Chirurgie, Augenheilkunde und Gehörkrankheiten.
 - 11) Geburtshülfe, Frauenzimmer- u. Kinderkrankheiten.
 - 12) Gerichtliche Arzneikunde.
 - 13) Medizinische Polizei, Medizinal-Ordnung und Kriegsarzneikunde.

Verzeichnis der Schriften vom Jahre 1839, auf wolche sich die in vorstehender wissenschaftlicher Unbersicht besindlichen Zahlen beziehen.

Namenregister. Sachregister.

Aszett

e Horren Mitarbeiter des Journals und der Biblio

Simmiliehe Honorare für die Beiträge des k verflossenen faltres sind in dieser Ostermesse durch Reiher'sche Buchhandlung berichtigt. Sollte einer geehrten Herrn Mitarbeiter sein Honorar nicht erh haben, so ersuche ich ihn ergebenst, solches vor I dieses Jahres mir anzuzeigen, da spätere Reclamate nicht berückstehtigt werden. Stillschweigen wird als 0 tung angenommen.

Uebrigens erneuere ich dringend die Bitte, mir Beiträge mit Buchhändlergelegenheit, oder mit der renden Post portofrei zuzusenden.....

Diejenigen geehrten Herrh Mitarbeiter, welche Honorar gedell nach dem Abdruck fürer Abhandlungs erhalten winschen, werden gebeten es gefälligst der dattion mazuseigen. and the first and the

Margarette , Porna line and

o dishibarih mali d 2 Division of ant

a talamentalist in

Per and in the world forten " sucher l'elevatoric

Programme

Questions proposées ou militaire.

a Société de Médecine d'Anvers

of March 1990 to the control of the order of the control of the co

pour le concours de 1842.

1

Donner une esquisse rapide de l'état de la médecine Bolgique depuis le commencement du diameuvième siècle squ'à nos jours, afin de montrer les services que nos mpatriotes ont rendus à l'avancement des sciences méicales.

Une médaille en or de la valeur de trois cents francs et a décernée à l'auteur de la meilleure réponse à cette nestion.

II

Donner l'histoire naturelle, les propriétés physiques t chimiques, le mode d'extraction des huiles de fois de sorue et de baleine (ol. jecoris aselli et ol. ceti.); faire onnaître comparativement et par des faits leur histoire térapeutique.

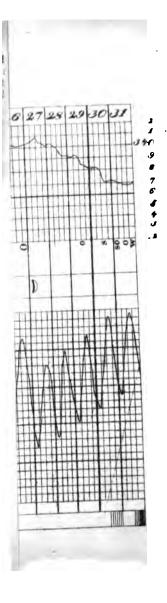
Le prix consistera en une médaille en or de la vauir de cent francs.

La société désire fixer l'attention des concurrents sur espèce d'huile qui mérite la préférence en thérapeutique.

III.

Une médaille en or de la valeur de cent france serà coordée à l'auteur de la meilleure monographie me-uscrite traitant un sujet qui se rattache aux sciences inécicales.

Les membres effectifs et résidants sont exclusoncours.



C. W. Hufeland's

Journal

der

actischen Heilkunde.

Fortgesetzt

von

Dr. E. Osann,

eb. Med. Rath, ordenti. Professor der Medicin an der ersität und der med. chirurg. Academie für das Militair erlin, Director des K. Poliklin. Instituts, Ritter des rothen - Ordens dritter Klasse mit der Schleife und Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

Grau, Freund, ist alle Theorie, Doch grün des Lebens goldner Baum. Göthe.

VI. Stück. Juni.

Berlin. Gedruckt und verlegt bei G. Reimer.

whentown W.

Education by

activelien Heilkunde.

10100031303

Dr. E. Osnah.

Total control of the state of t

d State Land

Bartha B

Vergiftung

dorch

ein in einer Schlinge gefangenes Reh.
Mitgetheilt

YOU

Hofrath Dr. Röser,

Um sich einen Osterfeiertagsbraten zu verschaffen, beauftragte Sp. in R. die Seinigen,
zu Erhaschung eines Rehes Drahtschlingen zu
stellen. Es fing sich nun auch wirklich ein
solch armes Thier mit dem Hinterleib in der
Schlinge, welche es, glücklich mit Kopf und
Brust durch dieselbe gekommen, am Bauch und
über dem Becken umfaste, so das es nach
dem quaalvollsten Kampf endlich erliegen muste
und man es des andern Tages todt fand.

Der Herr und die Frau vom Hause afsen am Ostertag die beste Portion dieses Leckerbissens, wenig davon bekamen die Augehörigen, der übrige Theil wurde in Essig gelegt und aufbewahrt, aber nicht mehr genossen.

Desselben Tags bemerkten nun Alle im Hause, welche von dem Reh genossen hatten eine auffallende Trockenheit im Munde, Druck im Magen und Brechreiz; die Gesichtszüge wurden bei Allen sehr leidend, blass. Eingenommensein des Kopfes, Schwindel, grosse Abgeschlagenheit in den Gliedern, klagten Alle. Der Maun verlor mehrere Tage lang völlig das Sehvermögen und war blind. Ein Brechund Abführmittel, von einem Collegen verortnet, stellte das Sehvermögen wieder her, nach dem viele Galle nach oben und unten ausgeleert war. Weiterhin blieben sich die Symtome so ziemlich gleich, bis ich fünf Wochen nach dem Genuss jener unheilbringenden Spein die acht Stunden von meinem Wohnsitz lebeden Patienten zum erstenmale sah.

Der Mann, die Frau, die Tochter, da Knecht und die Magd hatten Alle eine gas reine, blassothe, glänzend trockene Zunge. Als klagten über eine lästige Trockenheit im Rechen, über große Abgeschlagenheit in den Gliedern. Der Mann und die Frau, welche sie das Mahl am besten hatten schmecken lasse, obgleich die Frau auch weniger als der Man genossen haben will, gingen zwar noch unber, doch lagen sie seit vierzehn Tagen mest zu Bett; die drei Uebrigen verrichteten noch ihre häuslichen Geschäfte, sahen aber sehr leidend aus; die früher blühenden jungen Leut hatten ganz erdfahle, zusammengefallne Gesichter.

Der Mann hatte in seiner trocknen Zunge Risse; Schwindel im Kopf und im Schlummer viele Träumereien. Er klagte über einen Schmen in der Gegend des Blind – und aufsteigende

Dickdarms. Der Bauch war stark aufgetrieben und zeigte ganz undeutlich Fluctuation. Der Urin eah dunkelroth aus und machte einen starken eitrigen Satz. Der Stuhlgang war träge. Forner klagte er über eine seit fühf Tagen geschwürige Stelle an der rechten Seite des Afters, welche nach seiner Angabe durch ein ihm ungeschickt applicites Klystier erzeugt worden Bei Besichtigung dieser Stelle fand: ich zur rechten Seite des Afters eine schwarsblaue. ein vierundzwanzig Kreuzer-Stück große Geschwulst, welche auf der Mitte eine kleine Qeffnung hatte. Die Umgegend dieser schwarzblauen Stelle war weithin verhärtet, und beim Drücken derselben strömte aus der kleinen Oeffnung der Geschwulst hörbar und sichtbar Luft, und Jauche. Da ich diese Geschwulst für einen Carbunkel hielt, machte ich zur Beförderung des Abflusses der Jauche einen freien Einschnitt in denselben, so dass das gangranescirende Zellgewebe freilag. Eine Verbindung der Brandfläche mit der Mastdarmhöhle konnte ich nicht auffinden, noch sprach auch irgend eine Erscheinung dafür, indem selbst Blähungen mit Ton durch den After abgingen, ohne eine Communication mit der Brandbeule zu verrathen. -Ich verordnete: Infus. Flor. Arnic. und Elix. acid. Hall. unter Zuckerwasser zum Getränk.

Als ich Patienten vier Tage später (24. Mei) wieder sah, hatte die Brandbeule am After sehr um sich gegriffen. Ein mehr als einen Zoll im Durchmesser haltendes Loch führte in eine mehr rere Zoll tiefe und weite Höhle, die sich zur Soite des Mastdarms ins Becken und in die Hinterbacken erstreckte, in welche Lappen abgestorbenen Zellgewebes hereinhingen. Die frü-

her blasse, trockne Zunge spielte jetzt ins Blaw und war, sowie der Rachen, mit Aphthen besäet. Das Gesicht hatte den Ausdruck eins im höchsten Grad am Nervenfieber Leidende obgleich damit der Puß nicht corresponding indem derselbe immer weich und in der Schneligkeit ganz regelmäßig schlug. Der Durst wis seit dem Erkranktsein groß; der Druck des Bauches jetzt in beiden Hypochondrien schempfindlich, und der Unterleib statt ascitisch jetzt meteoristisch aufgetrieben. Der rothe, seitrigem Bodensatz versehene Urin floß schenspärlich; dem Stuhlgang mußte durch Klystiss nachgeholsen werden.

Das Infusum Arnicae wurde mit Aeter acetic. vermischt, täglich ein warmes Bad sidrei Unzen Flor. Arnic. versetzt angerathen, is Brandfläche mit Decoct. Chin. verbunden, Es acid. Hall. und Spirit. nitri dulc. in Zuckerwsser als Getränk gereicht, und Borax zum Gegeln gebraucht.

Am **27**. Mai. Pat. klagte hauptsächlich üher Unmöglichkeit den Unterkiefer zu bewegen und über Zusammenschnüren des Hales so dass er nichts schlingen könne; auserts über heftigen Schmerz in den Masseteren, i Rachen und im Genick. Breiige Dinge kom er noch eher schlingen, als Wasser, welche gleichsam im Hals stecken bleibend und du durch eine Art Rülpsen wieder herauskommen eine Erscheinung wie bei der Wasserschen der Der Druck auf die fest zusammengezege nen Masseteren, auf die Parotiden, die che falls sehr straff angezogenen Sternocleide stoidei und die Nackenmuskein, war sehr # pfindlich. Der Kopf kam ihm als ein sehr schuti Gewicht, das er nicht rühren noch bewen könne, vor. Der Bauch war auf eingetresen leichten Durchfall zusammengesunken,
ampfhast zusammengezegen und bloß in dem
ken Hypochendrium gegen Druck noch etwas
pfindlich. Die brandige Carbunkelhöhle hatte
h begrenzt, das brandige Zellgewebe stießs
h los. Die kaum aus dem Mund zu brinade Zunge war noch trocken und der gentessene, kaum zu öffnende Mund mit Aphm bedeckt. Es fand etwas Schweiß Statt.
r Puls blieb sich gleich, regelmäßig, Spann und Druck in der Herzgrube ist nicht zugen. — Es waren bloß zwei Bäder genomm worden.

Wider diesen mit Erscheinungen, die auf in e-Entmischung hindeuteten, ausgebildeten ismus verordnete ich: Mosch. gr. ij, Camior. gr. j. Alle zwei Stunden ein Pulver; und fs Ungt. mercuriale in die Parotiden und den acken einreiben.

Den 1. Juni. Der Trismus ist vermehrt und pisthotonus hinzugetreten. Es kommt nämlich ters ein Krampf in die Rückenmuskeln, woirch der Kopf nach hinten und das Rückgrath anz gebogen und unbeweglich wird und zutzt so bleibt. Der Mund ist fast ganz fest eschlossen. Es werden alle zwei Stunden drei ran Moschus mit einem Gran Camphor gegen, und in der Zwischenstunde zweistündlich infzehn Tropfen Liquor. Corn. Gerv. succinat.; as Ungt. mercurial. zum Einreiben repetirt.

So wurde nun geduldig bis zum 13. Juni ortgefahren, indem ich durch den Moschus inreichend dafür gesorgt zu haben glaubte, aß die Krankheit keine weitere Fortschritte sum Verderben machte, da sich das Schlinge bald nach den ersten Gaben gebessert. De Mund war der Art fest verschlossen, dass me die Theile in ihm nicht mehr untersuchen kommu die vordere Bauchwandung ganz gegen 🚾 Rückgrath gezogen. Seit acht Tagen war ke Stuhlgang mehr vorhanden. Die große Men des bisher verbrauchten Moschus erregte weder Wallungen im Gefässystem, noch ergif er das Gehirn, sondern erzeugte bloß stan Schweiß. — Das Ungt. mercurial., von der mehrere Unzen verbraucht waren, wurde wegen zu fürchtender Salivation bei Seite gehsen, dahingegen trotz der Verstopfung der Mschus mit Opium verbunden, indem ich & Grund der Verstopfung theils im Mangel Genusses von Nahrungsstoffen, theils und haut sächlich im Krampf suchte. Es wurden jes alle drei Stunden drei Gran Moschus und & Drittel Gran Opium gereicht, und die robs Aussehen zeigende Geschwürsfläche am Afr mit Ungt. digestiv. verbunden.

Am 17. Juni, wo ich den so fern von wohnenden Kranken wieder sah, ließ nun entlich, durch Moschus theuer erkauft, der Themus nach; allein der Tetanus spannte den Kraken noch mit bogenförmigem Rücken ins Bet, ist aber weniger lästig und schmerzlich für des Kranken, der sich im Ganzen viel besser und behaglicher fühlt. — Auf das Opium mit Meschus folgten bald mehrmalige, weiche Stühle Der Durst ist jetzt sehr heftig, die Zungt trocken. — Da das Leiden offenbar im Rückschreiten war, was ich der Wirkung des Opium fast mehr, als dem Moschus zuschreiben dürfen glaubte, und ich ersteres Anfangs auf

gleich würde angewandt haben, wenn mich nicht der durch Gangrän und Aphthen bedrohende putride Zustand davon abgehalten, so daß ich dem Moschus den Vorzug gab: so verordnete ich jetzt Opium alle drei Stunden zu einem Gran mit einem Gran Calomel, um des trocknen Zustandes der Zunge willen. Wegen der starken und mißfarbigen Eiterung des Geschwüres am After, und des zunehmenden kachektischen Zustandes des Kranken: Infusodecoct. Chin. mit Valerian.

Den 20. Juni. Der Trismus wieder vermehrt, der Bauch noch ganz eingezogen, Schmerzen und Krämpfe in den Extremitäten. Das viele bisher genommene Opium machte keinen Schlaf, dessen Patient bisher fast ganz entbehrt hatte. Ich verordnete: Opii gr. ij, Calomel. gr. j. Alle zwei bis drei Stunden.

Den 22. Juni. Alles besser; besonders die Krämpse der Kinnlade, des Nackens und Rükkens. Es ersolgte wieder Abweichen. Der Urin hat regelmässige Färbung.

Bis zum 26. Juni wurde das Opium in obigen sehr großen Dosen fortgegeben, ohne daß Schlaf eintrat. Welch große Störung des Nervenlebens! — Der Durchfall ist stark. Das Quecksilber erzeugt keine unangenehme Nebenwirkung, doch unterbleibt es jetzt, und zu den alle zwei Stunden zu nehmenden zwei Gran Opium kommt ein halber Gran Brechwurzel.

Den 29. Juni. Seit gestern läst der Durchfall östers vier bis sechs Stunden lang nach, da er bisher fast stündlich ersolgte, wobei aber durchaus keine Schmerzen im Bauch zugegen waren, welcher weich und nicht mehr so zusam-

mengezogen erscheint. Appetit ist etwas vahanden; der Durst groß; Schweiß mäßig. – Ich verordnete: Opii gr. ij, Rad. fpecac. gr. β. Gumm. arabic. scrup. β. Alle zwei Stunden.

Den 2. Juli. Die ganz ausgebliebenen Trismus – und Tetanus – Symptome treten aufs New ohne alle Veranlassung auf, es schließt sich wieder der Unterkiefer, der Bauch schnürt sich wieder krampfhaft zusammen; der Nacken und Rücken werden nach hinten gezogen. Die Trockenheit im Munde erscheint wieder im höcksten Grade. Verstopfung tritt an die Stelle der Durchfalls. — Ich verordnete: Mosch. gr. ij op. gr. ij abwechselnd mit Calomel gr. iij. Abs drei Stunden.

Den 6. Juli. Die Symptome des Trisms und Tetanus wieder besser. — Fortsetzung & Pulver.

Gegen Mitte Juli's erhielt ich die Nachricht, dass Alles nach Wunsch ergehe; de Wunde am After fast geheilt, der Schwäche-Zustand des Patienten aber noch sehr groß sei. Ich verordnete ein Infuso-Decoct. Chimit Valerian. und Spirit. nitr. dulc., womit enige Zeit fortgefahren wurde. — Die Erholog erfolgte sehr langsam, so dass Pat. im November, wo er zwar selbst die Reise zu mir macht, noch über große Schwäche und Verdauungs-Beschwerden klagte und noch sehr übel ausschend war; doch gelangte er später wieder seiner frühern vollkommenen Gesundheit. —

Die, wie oben bemerkt, zu gleicher Zeinach dem Genus des Rehes mit dem Manunter denselben Symptomen erkrankte Fraukheit nun die ganze Krankheit ihres Manun

über ein sehr übles, vom tiefom Erkranktsein zeugendes Ausschen, mit steter Klage über trockne Zunge und Trockenheit im Rachen. Sie ging jedoch bei heftigerem Erkranken des Mannes aus dem Bette zur Verrichtung ihrer häuslichen Geschäfte. Ich ließ sie längere Zeit Elix. acid. Hall. in Zuckerwasser als Getrank nehmen, und um der östers vorhandenen Verstopfung willen Bittersalz; späterhin Valerian., weil sie stets über Nervenschwäche klagte. -Die öfteren Klagen über Schmerz im Kreuz und in den Nates wurden bei der gefährlichen Krankheit ihres Mannes weder von ihr noch von mir sehr beachtet, weil nach kurzer Zeit die Tochter, die Magd und der Knecht sich beim bloßen Gebrauch des Elix. acid. Hall. wieder wohl und gesund fühlten, obgleich man auch diesen lange Zeit ein tiefes Ergriffensein ihrer Constitution ansah, so dass ich mich über das tiese und anhaltende feindliche Eingreifen des genossenen thierischen Giftes stets wundern musste.

Wegen Entferntsein des Ortes hörte ich nun nach dem Bessersein des Mannes nichts mehr von der Frau, bis ich nach fünf Vierteljahren, am 26. Febr. zu ihr gerufen wurde, wo ich vernahm, daß die früher kräftige, gesunde Frau seit jener Reh-Mahlzeit, nahe an zwei Jahre, und seitdem ich sie nicht mehr gesehen habe, fast stets gleichförmig fortkränkle, und deshalb schon verschiedene Aerzte gebraucht habe. Mattigkeit, Gliederschmerzen, noch immer Trockenheit im Munde, stete Kreuzschmerzen oder vielmehr Schmerzen in den Hinterbacken seien die bisherigen Beschwerden gewesen, zu denen sich seit schon langer Zeit Geschwülste zur Seite der äußern Geschlechtstheile gesellt hätten. Die

die schon längst bekannte Ansicht, dass sich n den Thieren durch Wuth und Angst ein dem Menschen sehr nachtheiliges Gift entwickeln könne, welches sich aber nicht bloß durch den Speichel und Biss, wovon viele Fälle in der Litteratur aufgezeichnet sind, sondern selbst durch den Genus des gekochten und zubereieten Fleisches noch höchst nachtheilig mitheilen könne, und daß ein solches zu den grässlichsten, tief in die Sästemasse des Menschen eingreifenden, sich darin einnistenden Biften gehört. Man wird verleitet, namentich in dem Fall der Frau, an das lange Zinnisten des Wuthgiftes zu denken, welzhes, wie Fälle berichtet sind, zuweilen nach Monaten und Jahren erst als tödtende Wasserscheu ausbricht; ja man wird durch den Trismus und Tetanus des Mannes, durch das Vertragen der großen Dosen Opiums, noch nehr an diese Analogie des Wesens eines solshen Giftes erinnert, welches aber im vorlierenden Fall nicht bloss, wie das Wuthgist, llein das Nervenleben, sondern noch mehr das ler Säftemasse zu verderben und zu vergiften m Stande ist. Ob in vorliegendem Falle die Erscheinung der Geschwürs- und Eiterbildung n der Beckenpartie, so wie die Luftentwickeung, welche in dem Fall vom Manne in sei-1em bald nach der Vergistung erfolgenden Carunkel, und bei der Frau in den so lange darach erfolgenden Geschwülsten besonders aufallen musste, mit der Natur des Gistes zusamnenhängt, muß ich wohl dahingestellt sein assen. Die beim Ausbruch des Trismus sich instellende Unmöglichkeit des Schlingens von Wasser bei dem Manne, die sich aber bald

verlor, ist wieder eine ans Wuthgist mahnen Erscheinung.

Scheußlich und unter ungeheuern Quie geht ein auf die Weise, wie jenes Reh, m einer Drahtschlinge gefangenes Thier zu Grunde sollte daher durch solche Fälle, wie der mi getheilte, die Medicinal-Polizei sieh nicht s strengsten Fürsorge veraulaßt finden, daß d dem Menschen zur Nahrung dienenden Thie vor der Tödtung nicht gequält werden?

M. .

Ueber

berentzündungen.

Von

Dr. Schmidtmann, zu Melle bei Osnabrück.

achtrag zu meiner Abhandlung "Geschichte einer dung der Leber, welche in d. J. 1830 bis 1835 in und dessen Umgebung epidemisch geherrscht hat eh herrscht" in d. dritten Hefte des zweiten Bandes sischer's Hannov. Annal. S. 556).

10ten May 1836 besuchte mich ein hievon Wuchs großer, starker, wohl beleiblann, 45 Jahre alt, von welchem die Rede
daß, da er mit Schnaps handelte, er demn auch fleißig zugesprochen habe. Er klagte
allgemeines Unwohlsein, Schmerzen in alliedern, Mangel an Eßlust, Geschwuist,
eiben, Spannung und Vollheit des UnterAngst, Unruhe und Schlaftesigkeit, über
tzende, stets daurende, bei einem äußern
ke sich vermehrende Schmerzen in der
grube und im rechten Hypechendrium.

Ein Druck auf die erwähnten schmerzender Theile presste ihm ein lautes Wehklagen aund steigerte die Schmerzen bis zu einem seh hohen Grade.

Seine Westen waren ihm wegen des argeschwollenen Bauchs zu enge geworden, de Füße, die Schienbeine, die Waden bis über der Knie geschwollen. Wegen des höchst beersten Athems, wurde ihm das Gehen und Steigs sehr beschwerlich, im Bette mußte er aufret sitzen, weil er sonst in Gefahr war, zu erstickt überdies wurde er von einem heftigen, kramp haften, dem Keuchhusten ähnlichen Husten gruält, womit er mehrere Male Blut ausgewifen hatte. Der Harn war röthlich und ging in geringer Menge ab, der Stuhlgang war Verstopfung geneigt, sein Puls war voll, grach härtlich, hatte in einer Minute achtzig Schiefund Zeichen von Fieber fehlten.

Diese genannten Zufälle einer chronische Leberentzundung hatten schon seit vier Mosten den Kranken belästiget. Aus Ueberschätzet seiner Naturkräfte, von welchen er die Heilest dieser schweren Krankheit erwartete, hatte bisher keine ärztliche Hülfe gesucht. Als der seine Krankheit beinahe die Grenzen der Helbarkeit überschritten hatte, suchte er Hille bei mir.

Ich verordnete ihm vierzehn Blutegel die Präcordien, meinen schon an oben erwistem Ort angegebenen Trank aus Kali acetics Extract Taraxaci liquidum, Tartarus emetes Aqua Amygdalarum amararum concentr., die mir empfohlenen Pulver aus Calomel, Extracts Hyoscyami und Rad. Liquirit. und einen Abaud aus Quecken und Sauerhonig.

1

Den 16. Mai. Die Wunden der Blutigel haten viele Stunden stark nachgeblutet; die Schmeren in der Lebergegend waren fast gänzlich erschwunden, auch bei einem starken Drucke uf diese Stellen nicht mehr wahrnehmbar; daslbst nur noch das Gefühl von Schwere und 'ollheit; der Husten seltener, wieder Esslust, as Gefühl des allgemeinen Uebelseins war verchwunden. — Mit dem erwähnten Tranke zurde fortgefahren, nur noch Campher hinzugestzt und ein Blasenpflaster auf die Herzgrube erordnet.

Den 20. Mai. Er hatte einen gelinden Durchall, alle krankhaften Gefühle und der Husten zuren meist verschwunden; nur noch große

fattigkeit. Dieselben Arzneien,

Den 25. Mai. Der unfolgsame Kranke hatte as Blasenpflaster nicht gelegt und die andern irzneien nicht vorschriftsmäßig gebraucht. Ich rang daher ernstlich in denselben, die Medizin ünktlich zu gebrauchen und er versprach zu ehorchen. — Er klagte wieder über heftige chmerzen im rechten Hypochondrium und in der Ierzgrube, die auch nicht den gelindesten äusern Druck vertrugen. In dem sehr aufgetrienen Bauche fühlte man deutliche Fluctuation on Wasser.

Die am 10. Mai beschriebenen Zufälle, welhe eine Ansammlung des Wassers in der Brustöhle ahnen ließen, hatten sich deutlicher entrickelt und ausgebildet; er konnte keine Nacht
n Bette ohne Erstickungsgefahr ausdauern,
nußte deshalb aufrecht im Lehnstuhl zubringen;
ie Geschwulst der Beine hatte sich bedeutend
ermehrt; der Puls zählte in einer Minute über
undert Schläge; Pat. wurde abwechselnd von
rost und Hitze befallen und hatte vermehrten

Durst und Fieber. Sein Gesicht war blaß aufgedunsen, kachektisch, die Augen matt, benslos, die Hände kalt, der Harn trübe, die und sparsam. Ich verordnete zwölf Blutigel si die schmerzenden Theile der Präcordien zu stzen, dann das erwähnte Blasenpflaster auf in selben zu legen und mit dem Gebrauche des selbetzt verordneten Tranks, der Pulver und de Onekenabsuds fortzufahren.

Den 30. Mai. — Nachdem die genannte Blutigel gesetzt und das Blasenpflaster gelegt waren die Schmerzen aus den Präcordien verschwunden: aber er klagte daselbst über zu Gefühl von Vollheit, Aufgeblasenheit, Enghristigkeit und großer Angst, insonderheit wens er Speisen oder Arzneien zu sich genomme hätte, weshalb er auch nicht horizontal liegel und nicht ganz gerade gehen könne. Auch wer unvermögend, sich vorwärts zur Erde pbücken. Seine gute Esslust blieh ungestört.

Ich verschrieb ihm jetzt eine Abkochut von Rad. Senegae mit Hb. Digital., Oxymel Cichici, Aqua Amygdal. amar., Kali aceticum wie Extract. Taraxaci liquid. und ließ alle zwei Suden einen Eßlöffel voll nehmen, ferner: Ras Spirit. Therebinthinae drachm. tres s. q. vite ovorum subact., Tinct. Colchici, Tinct. Digital purp., Tinct. Squillae ana drachm. tres, Aqua Petroselini Unc. i. M. D. S. Alle drei Studen etwas auf die Nierengegend und den Unterleizu reiben.

Den 3. Juni. — Er hat Tag und Nach eine ungewöhnliche Menge Harn gelassen, wie zwei Nächte, im Bette liegend, ganz reig schlafen können; die Angst war verschwunde, die Anfälle des Hustens seltener, der United des Bauchs um drei Zoll kleiner geworden; eine viel dünner; der fieberhafte Zustand nicht iehr vorhanden; große Eislust; Fortsetzung.

Den 7. Juni. Er konnte nech vor acht Taen sich weder vorwärts nieder bücken, noch
shnell gehen, jetzt vermechte er beides ohne
chwierigkeit, im Bette konnte er nun wagecht liegen und ungestört schlafen, der sonst
> lästige Husten und die Geschwulst der Beine
aren verschwunden; im Bauche war keine
luctuation mehr fühlbar und der Umfang deslben wieder auf das Normal-Maaße zurücksbracht; alle Ausleerungen waren normal; et
ttte noch sehr viel Urin gelassen und klagte
ir noch über große Schwäche. — Fortsetzung
it beiden Heilmitteln.

Den 12. Juni. — Sein Wohlbefinden dauertert. Zur völligen Wiedergenesung gehörte nur ich der Ersatz seiner eingebüßten Kräfte. Ich rordnete daher täglich den mäßigen Genußnes guten französischen Weins, Haut-Saume, leicht verdauliche und kräftige Speisen; s Reiben der Beine mit einem wollenen Lapn, mit dem Rauch von angezündeten Wachlicheberen gesättigt; das Waschen derselben t Wachholderbranntwein und einen Trank von ier Abkochung der Rad. Senegae mit Hb. Ditalis, Extr. Gentian., Tinct. Aurantior., Tartar. alybeat. und Syrup. Aurant., wovon Pat. alle rei Stunden einen Efslöffel voll nehmen solltet.

Den 18. Juni fand ich Patienten so weld, is ich ihn mit gutem Gewissen hätte entlagen können; Pat. versicherte, auch seine veller äfte wieder zu besitzen. Um ihn jedoch gewin Rückfälle dieser tückischen Krankher zu ihern und um seinen erschlaften festen Theisten den nöthigen Ten und dauernde Entergie verschaffen, verschrieb ich nur zum Schlusse

eine starke Abkochung der Chinarinde mit Etract. Gentian., Tart. chalybeat., Tinct. Aumtior. und Syrup.' Zingiberis, um davon alle swi Stunden einen Esslöffel voll zu nehmen.

Nach Verlauf von drei Monaten lebte de genannte Kaufmann noch vollkommen gesund

Ich ließ ihn die zuletzt verordnete Arzei noch drei Wochen unausgesetzt fortgebrauche, und empfahl ihm während dieser Zeit des Mogens und Abends die Oberfläche des ganze Körpers mit Flanell zu reiben, theils um die Ausdünstung zu befördern, theils um die Exhlation und Absorption im gehörigen Gleichgwichte zu erhalten.

Der hier erzählte Fall von Wassersuck gehört wohl in die Rubrik der inflammatorische Wassersuchten, da dieselbé mit einer Entzüdung der Leber verbunden war; auch gelag die antiphlogistische Heilmethode bei ihr zi das glücklichste.

Jüngst beobachtete ich einen sehr ähnliche Vorfall.

Ein Mann von 63 Jahren kam unter gefsen Beschwerden zu mir gefahren. Er wit mit einer Entzündung der Leber und zugleich mit der Bauch – und der Hautwassersucht behaftet. Ganz vorzüglich waren die Geschlechtheile von der Wassergeschwulst ergriffen. Die Ruthe — Penis — war so dick wie der Vorderarm an der Handwurzel eines erwachsete Menschen und der Hodensack wie der Kopt eines Mannes. Nur unter großen Leiden konnt er harnen, gehen, stehen, liegen und sitzen.

Ich behandelte ihn antiphlogistisch wie der vorerwähnten Kaufmann, und auch er gest

vollkommen.

In meinen Beobachtungen über die Wasrsucht in Hufeland's Journal der praktischen
silkunde 1830. Bd. LXX. St. 4. S. 3. St. 5.
50. St. 6. S. 48. habe ich mehrere von mir
ahrgenommene schr complicirte Fälle von Wasrsucht erzählt. Eine Verbindung derselben
t einer Entzündung der Leber war mir bisr noch nicht vorgekommen; daher nehme ich
Gelegenheit wahr, diesen seltenen Fall
sinen Herren Kunstgenossen vorzulegen.

Bekanntlich ist die Entzündung der Leber d anderer Eingeweide des Unterleibes in der egel mit großer Angst und Unruhe verbunn. Welch eine furchtbare Stufe diese Angst reichen könne, davon habe ich vor Kurzem

1 trauriges Beispiel criebt.

Ein Mann von dreiundsechszig Jahren hatte hon seit vielen Monaten über stete Schmern im Unterleibe und periodisch über furchtre Beängstigungen geklagt, als seine Angerigen ihn unvermuthet mit einem Stricke um n Hals erhängt fanden. Bei der Section fand i die sämmtlichen dünnen Gedärme vom Zwölfgerdarm anfangend, den größten Theil des immdarms und die Milz im höchsten Grade tzündet, und die im Hirnschädel enthaltenen ieile, wie gewöhnlich bei Erhängten, vom ute strotzend.

Einen neuen Beweis von den fürchterlichen olgen der Trunksucht beobachtete ich neulich einer Entzundung der Leber und der ihr be-

chbarten Eingeweide.

 und über lebhafte Schmerzen in der Herzgubund im Unterleibe geklagt. In diesem Zustand war er am 3. Januar 1836 bei einer Kälte va — 7° R. nach einem, eine Stunde von seine Wohnorte entfernten Dorfe gegangen und hatt dort wieder in Branntwein sich berauscht. An andern Morgen fand man ihn todt auf der Lan-

strafse liegen.

Bei der Obduction fand ich die ganze link Lunge fast in allen Punkten mit dem Brustfelt verwachsen, und in beiden Lungen zahlle Knoten von der Größe eines Gerstenkoms in zu der einer Erbse von mittler Größe. den einer das Aussehen eines glatten Knorpels hatt: - den Queer-Grimm-Darm an seinem rechten Winkel mit dem Bauchfelle verwachen, das Bauchfell daselbst entzündet; — die Leit ungeheuer groß, so dass ihr linker Lappenso weit über die Herzgrube und das linke Hym chondrium erstreckte; ihre Substanz ungewöhr lich hart und von einer dunkeln Purpurfarbe; die Milz an Größe einer Billard - Kugel gleich den Magen ungewöhnlich klein, nur Schlein enthaltend; seine Häute naturwidrig dick, innere Schleimhaut fast durchgängig hochrol und entzündet, den gewundenen und Leerdan dunkelroth und entzündet. - Man begreift kaus wie bei solch einem zerrütteten, den nahen Tel in sich enthaltenden, Gesundheitszustande de Mensch den brennenden Branntwein im Uebermaass geniessen konnte.

Noch bemerke ich, dass die Entzundust der Leber bis jetzt, am Ende des Monats November 1839 hier und in der Umgegend noch fortfährt epidemisch zu herrschen; — gewiß ein sehr seltner Fall in dem gemässigten Kimp

von Deutschland!

Glückliche Heilung einer mit einem unereräglich fauligt stinkenden Brustauswurfe verdundenen Entzündung der Leber. - Am S. Nowember 1839 kam ein hiesiger fünstmelfunfzig Jahre alter Tagelöhner, ein starker, rebuster Mann zu mir; er klagte über heftige Schmermen im Unterleibe. Bei näherer Untersuchung empfand er dieselben unter den Rippen der rochten Seite, und zwar so hestig, dass er bei minem sanften Druck darauf vor Schmerzen winmelte. Dabei klagte er über Kopfweh, Hinfal-Bigkeit in allen Gliedern, Hitse, Durst, bitterfauligtem Geschmack im Munde, Mangel an Kislust. Außerdem fleberte er stark : der Puls that in einer Minute 120 Schläge. Harn trübe, röthlich; - Stuhlgang normal.

Seit mehreren Jahren litt er an Husten mit Schleimauswurf, wobei es höchst merkwürdig war, das letzterer gleich nach dem Hinzutreten der Entzündung der Leber einen so abscheulich fauligten Gestank angenommen hatte, das er ihm selbst und seiner Familie unerträglich war, obgleich man beinahe stets in seinem Krankenzimmer ein Fenster zur Erneuerung der

Last geöffnet hatte.

Ich verordnete: achtzehn Blutegel auf die schmerzende Stelle im Unterleibe anlegen und die Nachblutung eine Stunde lang unterhalten zu lassen, alle zwei Stunden einen Efslöffel voll eines Tranks aus Kali aceticum nigrum mit Extractum Taraxaci liquidum, Tartarus emeticus, Aqua Amygdalarum amararum concentrata und Aqua fontana cocta, Morgens und Abende ein Pulver aus Calomel, Extractum Hyoscyami und Pulv. rad. Liquirit.; — zum Getränke einen gesättigten Absud von Quecken mit Sauerhonig, zur Speise Milchsuppen.

benedicti, Enulae und Tartarus emeticus, dann die Herba galeopsidis grandiflorae mit Süſsholz, als Thee zu trinken, lieſs die Wunde von dem Zugpflaster noch acht Tage in Eiterung erhalten, und empfahl kräftige Nahrungsmittel.

Nach Verlauf von drei Wochen war Pat. bis auf etwas unbedeutenden Husten, völlig

wieder genesen.

Ich hielt ihn wegen des aashaft stinkenden Lungenauswurfs für unwiederbringlich verloren, weil mir derselbe sehr bösartige Geschwüre in den Lungen zu verrathen schien. Sollte dieser Geruch nicht vielleicht einen ähnlichen Ursprung haben, wie der, den manche Menschen, ohne schadhafte Zähne zu besitzen, und manche Frauenzimmer, wenn sie ihre monatliche Regel haben, aushauchen? Mir ist dies sehr wahrscheinlich; aber unter mehreren tausend Kranken, die ich während dieser Leberentzündungs-Epidemie zu behandeln gehabt habe, ist mir kein ähnlicher Fall vorgekommen.

MI.

Beobachtungen und Erfahrungen während

einer Keuchhusten - Epidemic

Vom -

Sanitätsrath Dr. J. Lenz, in Warth bei Frauenfeld, Kantons Thurgau.

Anfangs Mai 1833, bei warmer trockner Witterung zeigte sich in Warth und dessen Ungegend hie und da der Keuchhusten, der is kurzer Zeit bereits in der ganzen Umgegend als epidemisch auftrat. In den ersten acht bis zwölf Tagen war er gelinde, einem gewöhlichen Katarrh gleich. Kinder von zehn bis zwölf Jahren wurden am stärksten, wenige stark im Alter von vier bis zwölf Wochen, ergriffen; mitunter wurden auch Erwachsene davon befallen. Pneumonieen und Katarrhe nahmen damals einen nervösen Charakter an und der Husten zog sich dabei in die Länge.

Die erste Periode war anfangs, wie bemerkt, sehr gelinde, leicht täuschend und mestens mit etwas Fieber begleitet; deutlich und heftig trat dagegen die zweite Periode auf, die gewöhnlich fünf bis sechs Wochen, nicht selten auch bis über die zwölfte Woche anhielt.

Die Paroxysmen waren sehr heftig, die Angst dabei entsetzlich; Nasenbluten und Erbrechen traten meistens, jenes nach dem Essen und Trinken fast jedesmal ein, und oft wurden die leichtesten Speisen längere Zeit nicht ertragen. Einigemale wollten die Aeltern auch Vomitus cruentus beobachtet haben, wahrscheinlich aber war esteher Lungenblutsturz. Gegen das Ende der zweiten Periode trat bei Einem und dem Andern ein Pneumonie ähnlicher nervös-fieberhafter Zustand ein, dem sich gern Couvulsionen beigesellten, die bei einem dreiviertel Jahre alten Mädchen, wo jedoch um diese Zeit ärztliche Hülfe verabsäumt wurde, mit dem Tode endigten. Einige unterlagen in den Paroxysmen.

Im Verlaufe dieser Periode traten einigemale Masern hinzu, in welchem Falle der Pneumonie ähnliche Zustand sich dann besonders aussprach, und die Husten-Parexysmen auch einmal erfolgtem Ausbruch der Masern bis zum Nachlasse derselben etwas minder heftig waren. Bei Mehreren trat auch Scharlachfriesekhinzu, wovon weiter unten einige Beispiele. Wechsel der Temperatur und Witterung schienen auf den Gang der Epidemie keinen besondern Einfluß zu haben.

In der ersten Periode wurde sehr selten, und auch in der zweiten bei dem geringeren Theil ärztliche Hülfe gesucht; wo es aber in letzterer geschah, leistete eine Mischung aus Flor. Zinc., Rad. Belladonn. und Merc. dule, mit etwas Gewürzhaftem und Zucker in Pulverform gegeben, sehr gute Wirkung. Die Hb. Bellad. war, wenn auch in starken Dosen gereicht, viel weniger wirksam. In 2—4 Tage besserte es sich darauf jedesmal so weit, die Kinder wegen Erstickung außer Gehrwaren: Die Paroxysmen nahmen an Intensit wie an Zahl sehr bedeutend ab. — Nächs diesen Pulvern zeigte sich die Tinct. Sem. Strmon. ziemlich wirksam. Extr. Hyosc. und Cict. Aq. Lauroc., Laxantia u. a. wollten nicht zusgen; auch Vesicatoria und Ungt. Variol. Auf zeigten sich nutzlos.

Im Juli erreichte die Epidemie ihre Acm, und Ausgangs Septbr. ging dieselbe zu Ende

1. Fall von auf Scharlach erfolgter Wasssucht mit bedeutenden Nervenzufällen. — Wibrend des Verlaufs vorhin erwähnter KeuchhusterEpidemie den 11. August Mittags wurde id
eilends zu einem dreizehn Jahre alten Knabe
mit der Bemerkung gerufen, daß derselbe plötlich einen Anfall von Gichter oder Schlag bekommen habe.

Bei meiner Ankunft war dieser Zufall vorüber und bestand, wie sich aus dem Erzähler abnehmen ließ, in einem Paroxysmus von Eplepsie, der etwa sechs Minuten dauerte und von heftigen Convulsionen im rechten Arm und Fuß begleitet war. Kurz vorher eingetretener Schwidel hatte den Verläufer gemacht. Dieser Zufall mußte, wie aus Nachfolgendem sich ergiebt, ab secundäres Leiden betrachtet werden.

Der Kranke litt nämlich zugleich an Anssarca mit Ascites verbunden, mit heftigem und öfterm Husten, der aber nicht den Charakter des Keuchhustens hatte, und sehr starke Beengung. Besonders stark waren Gesick.

Ober- und Unterschenkel angeschwollen. Dabei klagte der Kranke über Kopfschmerz, starken Durst, Mattigkeit und schon einige Tage obwaltendes, sehr lästiges Brennen in den Fußsohlen, an denen, wie in den Handflächen die Oberhaut sich ablöste. Der Appetit war nicht ganz gestört, der Stuhlgang träge, der Puls leberhaft und hart, die Haut trocken; über den Abgang des Urins keine Auskunft. Gestern noch war der Kranke außer dem Bette und im Freien herumgegangen.

Bei der Erkundigung über das Occasionelle und den bisherigen Verlauf dieses Krankheits-

zustandes ergab sich Folgendes:

Schon seit mehreren Monaten hatte der sonst immer gesunde, muntere und starke Knabe über Mattigkeit und Müde der Glieder geklagt, dabei indessen ziemlich guten Appetit gehabt. Vor etwa sechs Wochen ward er vom Keuchhusten, und vor etwa zwölf Tagen von einem Ausschlag, dem Friesel, wie ihn die Aeltern nannten, befallen, der nicht besonders hervorgekommen, wieder schnell verschwunden, und, wie eine noch nähere Erkundigung ergab, in den ersten Tagen mit etwas Halsentzündung verbunden war.

Diese letztere und die Abschuppung an den Fußsohlen und Handflächen gaben nun hinreichenden Aufschluß über die Art des Ausschlages und über den Ursprung der vorbandenen Krankheiten, welche sich um so leichter ausbilden konnten, als bei dem bisherigen Mangel ärztlicher Hülfe und gehöriger Pflege der Kranke nicht einmal während des Vorhandenseins des Ausschlages zu Hause gehalten war, sondern bei damals ungünstiger Witterung im Freien herumlief. Durch Eintritt dieses Scharlach-Frie-

naben ein epileptischer Paroxysmus befiel, den 2. August, wurde ich ebenfalls eilends zu desen Schwester, einem 9 Jahre alten, wohlgesährten, fräher nie krank gewesenen Mädchen erufen, indem es auf einen Anfall von Husten lichter bekommen habe.

Bei meiner Ankunft lag dasselbe im tiefen Sopor. Das Athemholen war sehr mühsam. iwas schnarchend und röchelnd, das Gesicht rhitzt, roth und sehr aufgedunsen, der Blick tier, ohne Ausdruck; der Puls hart, nicht bechleunigt, das Schlingen verhindert, die Pupilin unempfindlich; keine Aeußerung von Emfindung oder Bewegung, gänzliches Aufhören ller willkürlichen Bewegungen; der Kopf und ie Augen wurden stets convulsivisch bewegt. inige Anfälle von heftigem Husten schienen puren von momentanem halben Bowusstsein ervorzurufen. Der Zustand war also ein sehr oher Grad von Sopor apopl. Dabei war eben o starke Anasarca vorhanden wie bei dem ruder, mit welchem gleichzeitig auch das Mädhen vom Keuchhusten und Scharlach und desen Folgekrankheit ergriffen worden war, und chon früher, bei den ersten Besuchen des Knaen hatte ich die Aeltern auf die Nothwendigeit ärztlicher Behandlung und gehöriger Obhut uch für das Töchterchen aufmerksam gemacht, ras man aber nur so weit beachtete, dass ein axans abgeholt wurde, was nicht die mindeste rleichterung bewirkt hatte.

Einige Tage vor Eintritt dieses apoplectichen Zustandes hatte Kopfschmerz, und wie ei dem Knaben seit längerer Zeit auch ein lätiges Brennen in den Fußschlen mit ebenfalls aselbet erfolgter stückweiser Ablösung der Oberaut obgewaltet. Durch den Eintritt des Scharlachs war weder der Charakter noch die Heftigkeit des Keuchhustens geändert worden; vielmehr mögen mestens nur in Folge eines heftigen Keuchhusten-Paroxysmus die Convulsionen und der Sopa apoplect. eingetreten sein, indem durch plötsliche Ueberfüllung des Gehirns mit Blut bekanntlich nicht allein Apoplexie, sondern auch Convulsionen zu entstehen pflegen, was hier so leichter geschehen konnte, weil durch Volblütigkeit, und besonders durch das entzündliche Kopfweh Disposition dazu gegeben wat.

Um das Gehirn vom Drucke zu erleichten, wurden sechs Blutegel an die Schläfegegend, alle fünf Minuten zu wiederholende kalte Fonettationen über den ganzen von Haaren befreite Kopf, Sinapismen auf die Fußsohlen und Weden, ausleerende Klystiere und hohe Kopflag verordnet.

Den 23. August. Vorübergehendes Bewußsein, Sprache und Schlingen zurückgekeht; Klage über starken Kopfschmerz und Durst, da Gesicht noch erhitzt, der Puls etwas fieberhalt, der Stuhlgang zurückgehalten. Von den Blutegeln hatten nur vier angesogen, doch war eine sehr starke Nachblutung erfolgt. Die Klystier kamen nicht in Anwendung. -Ich liefs die kalten Fomentationen und Sinapismen fortsetzen und verordnete innerlich, um Stuhlgang zu bewirken, eine Auflösung von Sal. miral Gl und Manna. Fernere Anwendung von Blutegen wollten die Aeltern nicht gestatten.

I,

Den 24. Aug. Letzte Nacht gegen 11 Um plötzlicher Ausbruch von Umsichschlagen mit Händen und Füßen, Hin – und Herwälzen der ganzen Körpers, ohne daß Pat. einen Laut von sich geben, welcher Paroxysmus etwa eine halbe Stunde andauerte. Wechselnd mit Intervallen von convulsivem Schlummer, und in viel geringerem Grade, wiederholten sich Anfälle auf dieselbe Weise bis des folgenden Tages Nachmittags 2 Uhr. Von da an begannen die Convulsionen wieder mit Heftigkeit aufzutreten, und zwar wechselnd, so daß bald die Extremitäten, sald der Kopf und Hals ergriffen waren.

Abends 6 Uhr wurde dringend mein Besuch verlangt. Bei meiner Ankunft waren Kopf und Hals ergriffen: sehr schuell wurden die Gesichts- und Halsmuskeln auf alle Arten, immer twas mehr auf der rechten, als linken Seite verzogen, wobei der Kopf und Hals häufig vor- und rückwärts bewegt wurden; die Gesichtsfarbe bläulich-roth; die Pupillen unemfindlich, die Augen ganz offen, etwas verlreht, in die Höhe und schief gezogen: der stuhlgang war unbewußt abgegangen. Betändig wurde mit Blut vermischter Schleim um Munde herausgetrieben.

Nach Verslus einer Stunde hörten die Conulsionen des Kopfes und Halses gänzlich auf;
agegen begannen solche ganz allmählig im
schten Arme; dann im rechten Fuse, und daruf im ganzen Körper mit Hestigkeit auszubrehen, eine Viertelstunde anzudauern, dann wieer in den rechten Arm und Fuse, und von da
Kopf und Hals, auf erwähnte Weise zuickzukehren. Der linke Fuse wurde am weigsten ergriffen. Waren die Convulsionen auf
en Kopf und Hals beschränkt, so war der Anlick gräßlich; und trat ein Ansall von Husten
inzu, was öfters und mit Hestigkeit geschah,
glaubte man jedesmal, das Erstickung oder
Journ. XCII. Bd. 6, St.

Berstung von Gefässen u. s. w. unausbleibid erfolgen werde.

d

li

g

W

k

d

p

r

Sogleich wurde jetzt ein Halbbad mit Seit und Asche, Ueberschläge über die Präcorda aus Milch, Wasser und Seife, stündlich wiederholendes Einreiben der Tinct. Op. simplin das Rückgrath, und Sinapismen auf de Füße, nebst Fortsetzung der kalten Fomentionen angeordnet. Das Halbbald kam um 7½ lie in Anwendung. Fünf Minuten darauf trat einiger, und in einer Viertelstunde beteits ginlicher Nachlaß der Convulsionen ein. Ich willeß jetzt die Kranke mit dem Bemerken: wefern das Baden weiter ertragen werde, die selbe noch eine halbe bis ganze Stunde kin verweilen zu lassen; und sobald gehöriges Vamögen zu schlingen eintrete, die Bisampulmin Gebrauch zu ziehen.

Den 25. Aug. Morgens. Das Bad war med eine halbe Stunde fortgesetzt, dann wegen E tritt einer Ohnmacht die Kranke schnell zu Bett gebracht worden, worauf etwa eine Stunk Ruhe eintrat, dann aber wieder so heftig, we nie zuvor, ein plötzlicher Eintritt von Hin- ad Herwerfen des ganzen Körpers erfolgte, ohn dass die Kranke einen Laut von sich gab, dass immer einige Personen zur Seite des Betes stehen mussten, um dieselbe zu halten mit das Hinausfallen aus dem Bette zu verhinden! Dieser Scene, die eine halbe Stunde dauerte folgte bald, nachdem durch Eintritt von Gichteschlummer eine viertelstündige Pause eingete ten war, eine zweite noch traurigere. der fürchterlichen Bewegungen, trat jetzt & Jammergeschrei ein, ein beständiges, höchstes eine halbe Minute unterbrochenes, lautes Re0! Ach! O Mutter! O Gett! u. s. w., wougleich immer etwas Hin - und Herwälzen anzen Körpers Statt hatte.

den 26. Aug. Morgens. Das Jammergei hielt noch auf dieselbe Weise an; und dem war ein neuer Zufall, Lähmung des Fußes und Armes, über Nacht hinzunmen: dieselben waren ohne alle Beng, sie sanken beim Loslassen unwillch, nur der Schwerkraft folgend, herab; lewegen des Körpers fand daher auch vorveise immer mehr mit der rechten Körlfte Statt. Das Gesicht war erhitzt und aufgedunsen, der Puls hart, gespannt, beschleunigt; die Pupillen widernatürlich , die Lichtempfindlichkeit schien jedoch ganz erloschen, das Gehör aber ganz en; der Husten war ausgeblieben, der ging unwillkührlich ab. — Von den Biilvern waren zwei Dosen, jede zu zwei beigebracht, und von der Tinct. Op. sechs men verbraucht worden.

Die Linderung der Schmerzen war nun für Augenblick die einzige, sehr dringende Inon, daher schritt ich ohne Scheu zur Anung des Opiums, ließ vier Dosen als Puljede zu 1 Gran, alle Stunden eins bis Eintritt einiger Ruhe, hernach aber nur der Stunden eins bis zur gänzlichen Ruhe und die kalten Fomentationen und Sinann fortsetzen.

Desselben Tages, Abends. Bis gegen 11 Uhr ittags war allmählig Nachlaß, gegen ir ruhiger, einige Stunden dauernder Schlaf, den ganzen Nachmittag weder Dysphonie Convulsionen eingetreten. Die Paralysis Armes und Fußes war verschwunden, die

Besinnung etwas zurückgekehrt, die Puplen weniger erweitert, der Urin indessen munbewußt abgegangen, der Husten öfter, micht heftig zurückgekehrt, der Puls kriff das Aussehen noch erhitzt, roth. Von den Opin Pulvern noch eines vorhanden. Diese wurd jetzt weggelassen, und statt derselben, Hustens wegen, 8 Dosen, jede zu 1 Gran Me Belladon., 1 Gran Flor. Zinc. und ehenson Merc. dulc., alle 2 Stunden eine zu geben, wordnet.

Den 27. Aug. Nachmittags. In der leiste Nacht um 10 Uhr war wieder ein Anfall wieheftiger Körper- und Geistesunruhe, d. h. W. Umsichschlagen mit den Gliedmaßen u. s. W. begleitet mit jämmerlichen Rufen, eingetwer Nach Mitternacht um 3 und Morgens um 7 linganz leichte, eine Viertelstunde dauernde Anfälle von Convulsionen; der Urin mit Emphidung abgegangen, das Bewußstsein vollkommigut, mitunter auch ruhiger Schlaf, das Emphide Stück vorhanden. Diese so wie die Simpismen und die kalten Fomentationen wurde fortgesetzt.

Den 28. Aug. Die letzte Nacht war ruhigem Schlaf zugebracht, auch heute hatte Pt viel geschlafen, nach dem Erwachen aber wie einige Zeit Verwirrung vorhanden; heute zweise Stuhlgang erfolgt, die Anasarca und der Huste vermindert, der Puls hart, der Appetit zurückehrend. Die Pulver, welche verbraucht wurd wurden mit einem Zusatz von Digitalis, um nock kräftiger gegen Anasarca zu wirken, repeinigetzt aber nur täglich 3—4 mal eines zu nehme Nebst dem wurden die kalten Fomentatione und Sinapismen noch fortgesetzt.

wunder gebra
Auge
nach
nacht
blieb
fortge
den a
stung
Spirit
Aq. fl

gut o convu meine folgt, ganz tit be

B Weiter **sc**hwi

nifs 2
und n
vorst
kurze
erfolg
ders
Pulve
indes
jede
erfor

Den 29. Aug. Morgens. Die letzte Nacht de bis 1 Uhr Morgens etwas in Verwirrung, übrige Theil der Nacht aber mit Schlaf zuracht, während dessen in den Armen und gen mitunter convulsivische Bewegungen, und h dem Erwachen, wieder kurz vor Mitterat Verwirrung obwalteten. Die Anasarca sich gleich. Dieselben Pulver wurden gesetzt; nebst dem verordnete ich noch, um Abgang des Urins, so wie die Ausdüng mehr zu befördern, eine Mischung aus it. Mind., Liq. c. c. s., Sal. mirab. Gl. et flor. Samb.

Abends, desselben Tages. Der Tag war ohne alle Verwirrung und ohne Spur von zulsivischen Bewegungen zugebracht; allgener Schweiß und zwei Mal Stuhlgang ert, der Kopfschmerz und der Husten hatten sich z verloren; der Puls war normal, der Appenseer.

Binnen wenigen Tagen erfolgte auch ohne ern Arzneigebrauch das gänzliche Verwinden der Anasarca.

Die Keuchhusten-Epidemie bot im Verhältzu früheren nur ein geringes Interesse dar;
mehr nur des Zusammenhangs wegen mit den
tehen beiden Beobachtungen theilte ich eine
ie Beschreibung davon mit. Das mitunter
gte Ergriffenwerden Erwachsener, besonaber die gute Wirkung der erwähnten
rer aus Rad. Belladon. etc., schienen mir
ssen nicht ganz uninteressant; wenn nicht
Epidemie jedesmal eine andere Behandlung
rderte, so wäre diese am meisten zu been.

Mehr Interesse dagegen gewähren die zu Krankengeschichten, namentlich die des Eichens. Bei beiden war die Identität der Kraheit nicht zu verkennen: bei beiden ging Kenthusten, Scharlach, Erkältung und Abschupe voraus, bei beiden war der Krankheitsausbruderselbe und auch bei beiden boten die Krahheits-Erscheinungen, wenngleich an Stärken schieden, Aehnlichkeit dar, schienen in im Wesen gleich, nur schritt die Krankheit bei Knaben nicht zu der Höhe wie bei dem Eichen. Der Krankheitszustand war, wenigste bei dem Mädchen, unzweifelhaft als Gementzündung, und dessen occasionelle Urstals eine Scharlach-Metastase zu betrachten

Die Anwendung des Opiums mag vieles auffallen, allein die Umstände geboten sche Beruhigung, welche zu erlangen mir dies ketel in starker Gabe am meisten geeignet schwährend ich durch die Fortsetzung der kung des Opiums vorzubeugen suchte. Anberuhigende Mittel würden wohl zu lang gewirkt haben; würde nicht schnell beruhigende sein, so wäre vielleicht bald eine statt Opiums passender Morph. acetic. anwendent zu beschaffen war.

Nachdem vorstehende Beobachtungenschiedergeschrieben waren trug sich folgenden von Convulsionen und andern bedeutenden fällen zu; der sich füglich hier anreihen

Für ein 14 Jahre altes, schwächliches, stere Jahre stark rhachitisch gewesenes, its

loses Mädchen, wurde den Sten Juli von dessen Pflegeältern wegen Anschwellung des ganzen Körpets ärztliche Hülfe verlangt. Die Untessuchung ergab, dess Anasarca und Aspites vorhanden und als Ursache nicht zu vollkommener Ausbildung gekommener Scharlech, und darauf erfolgte Erkältung anzunehmen seien, indem einige Zeit vorher etwas Unvohlsein und Beschwerden im Schlingen obgewaltet hatten, die aber nicht beachtet waren.

Den 10. Juli, Nachmittags, bis zu welcher Meit ein Infus Bascat. Junip z. Spirit. Mind. (vom 7. an mit einem Zusatz von Tinct. Digital.) in Anwendung kam, trat plötzlich ein heftiger Anfall vom Convulsionen ein. Zagos darauf wurde wieder dieselbe Behandlung fortgesetzt, mit dem Unterschiede, daß die Digit. in erwähntem Infus. weggelassen und sie nebst letzterem in Pulverform mit etwas Merc. dulc.

bis zum 20. Juli gegeben wurde.

1d An diesem Tage Mittags, während das Mädchen mit ziemlichem Appetit zu Mittag als. und nachdem seit einigen Tagen die Anasarca stark abgonommen hatto, dagegen aber starke Beengung und ein Hydrops peet. drohender Zustand eingetreten war, fing Pat. an über Kopfschmerz zu klagen, zugleich, daß es ihr wunderlich vor den Augen sei, vor welchen sie immor Etwas wagzuwischen suchte. Gogen 44 Uhr traton Spuren von Verwirrung, bald darauf gansliche Verwirrung und 51 Uhr Ausbruch von Convulsionen mit Verlust des Gesichts und bald darauf Erbrechen von Galle und einigen Spul-Gegen Aboud 9 Uhr war dor würmern ein. Verstand wieder zurückgekehrt, die Schkraft aber noch ganz erloschon: ein hart vor die Augen gehaltenes Licht machte nicht den mindes Athemholen tief, mühsam. Um 11 Uhr geern Abend war wieder ein Pulver aus Op. zigebracht worden.

Desselben Tages Abends. Den Tag hindurch urde viel geschlafen, die Convulsionen waren nz ausgeblieben; hinter dem linken Ohr und if dem Scheitel zeigte sich etwas Ausschlag, e Schaamtheile und die Füße fingen an wier stark anzuschwellen, von Zurückkehr des

erstandes aber noch keine Spur.

Den 23. Juli. Letztere Nacht gegen 10 Uhr, s ein Licht in die Kammer gebracht wurde, it das Mädchen, sogleich solches zu entfernen, dem es ihm in den Augen Schmerzen verurche: die Sehkraft und die Geisteskräfte hatn gleichzeitig begonnen zurückzukehren, beide aren jetzt, wie auch das Gehör, vollkommen rückgekehrt. Der rechte Arm dagegen war it gestern wieder stark ödematös angeschwoln. Letztere Nacht war viel Schlaf eingetreten.

Den 24. Juli Morgens. Die Geschwulst an den shaamtheilen und am rechten Arm war stark verindert; der Ausschlag auf dem Kopf stärker; it dem letzte Nacht erfolgten Stuhlgang ein pulwurm abgegangen; der Geschmack verdor-

m, die Zunge stark belegt.

Zu dem oberwähnten Infus. Valer. und Sem. ynae liefs ich einen Zusatz von Sal. mirab. Gl., ol. Senn. et Rheum machen, bei dessen Gebrauch blindes Abführen, swar ohne weitern Abgang in Würmern, binnen wenigen Tagen gänalites Verschwinden der Geschwulst, Rückkehr is Appetits u. s. w. erfolgte.

Notizen

riider die:

physikalischen Verhältnisse der Thermen zu Karlsbad.

.::Von

n Dr. Johann Pöschmann.

Bekanntlich besitzt diese freundliche, in de тоmantischen Thale der Tepla gelegene Su einen reichen Schatz von Heilquellen, welch zwar in Anschung ihrer Bestandtheile sowel in qualitativer als auch - mit Ausnahme de kohlensauren Gases - in quantitativer Bene hung gleichartig, aber in Betreff der Temperatu sehr verschieden sind (die geringfügigen Diferenzen, die sich bei den von verschiedenen Chemikern unternommenen chemischen Analyse unserer Quellen in Bezug auf die Menge de einzelnen und gesammten festen Bestandthek ergeben haben, scheinen nach dem Ausspruck des berühmten Berzelius nur den fast unvermeidlichen Fehlern der äußerst schwierige chemischen Untersuchung zugeschrieben werden zu müssen). Diese Verschiedenheit umsals

euwartig eine Stufenleiter von 40 bis 60° ler Tiefe der senkrecht aufsteigenden steinen Canäle (Bohröffnungen) und hölzernen men (Ständer), am Ausflusse des Wassers r, wo es mit der Atmosphäre in Berührung mt, von 38 bis 58° R.

Es schien mir, als ich im Jahre 1821 Karls-! zu meinem Wohnort wählte, um daselbst ärztliche Praxis auszuüben, nicht nur in senschaftlicher, sondern anch in therapeutier Beziehung wichtig zu erforschen - was dahin noch nicht geschehen war — ob denn Temperatur dieser Quellen nicht noch durch lere Umstände als dio ebon angezeigten ver∸ lert werde, und von welchen Einflüssen diese vaige Veränderlichkeit abhänge. Diese Erforung schien mir in letzterer Beziehung um wichtiger, da es boreits durch wiederholte alysen erwiesen war, dass der Gehalt an alenstoffsaurem Gas mit den Wärmegraden · Ouellen in umgekehrtem Verhältnisse steht. s die Wirkung derselben, wenn auch nicht Bezng auf die Qualität, doch gewiss bezügh der Intensität zu verändern vermag, und i Anwendung der einzelnen Quellen in manerlei Beziehung mehr Berücksichtigung verent, als man zu glauben scheint.

Zudem fand ich damals in allen mir bennten Druckschriften über Karlsbad's Theilquellen keine einzige ganz zuverlässige und
llständige Angabe der Wassermenge dersoln; mir schien jedoch eine richtige Ausmitteng derselben unter verschiedenen Umständen
cht bloß in Bezug auf das wissenschaftliche
teresse, sondern auch in Hinsicht der Erhalng und Pflege dieser so hülfreichen und unsetzbaren Quellen ein Gegenstand von beson-

derer Wichtigkeit zu sein. Zwar findet man in dem klassischen Werke des um Karlsbad hochverdienten Dr. Becher (S. 6-8) zwei Versuche zur Bestimmung der Wassermenge der Sprudelquellen vom Jahre 1771 und 1780, wo das Sprudelwasser sich aus fünf Bohröffnungen ergoss, aufgezeichnet, welche, wie es scheint, ein gleiches Resultat lieferten. Jedoch nur die Wassermenge des Springers, welche 330 Seidel in einer Minute betrug, kann wegen des dabei beobachteten zweckmässigen Verfahrens als richtig angenommen werden; allein die unsichere Verfahrungsweise bei Messung der übrigen vier Sprudelöffnungen konnte auch kein sicheres Resultat liefern. Ueberdiess hatte sich in die Berechnung ein Fehler eingeschlichen welchen Dr. Ryba erst nach einem halben Jahrhundert entdeckt und in den beiden Auflagen seines schätzbaren Werkes über Karlsbad (1828 und 1836) angezeigt und verbessert hat. Eben so sind die von andern Forschern vor - und nachher versuchten Bestimmungen der Wassermenge der Sprudelquellen als mangelhaft erklären. Auch hatte sich vor mir, so viel mir bekannt, Niemand mit der Bestimmung der Wasermenge der übrigen Quellen befast, deren Zahl doch nicht gering und deren Gebrauch sehr häufig ist. Endlich hatte man bei den Messungen der Quellen niemals auf den Druck der Atmosphäre und andere Einflüsse, welche den Erguss derselben mehr oder weniger verändern, Rücksicht genommen, und sie auch nicht oft genug und unter verschiedenen Umständen vorgenommen, um durch Vergleichung der Ergebnisse richtige Aufschlüsse über das Verhalten der Wassermenge und der Temperatur derselben zu erhalten.

Wie wichtig es aber ist, eine möglichst genaue Kenntniss von den physikalischen Verhältnisen unserer so hoch gepriesenen Heilquellen überhaupt, und insbesondere in Bezug auf ihre Erhaltung und Pflege zu besitzen, zeigt die von Becher in dem erwähnten Werke so trefflich entworfene und lehrreiche "natürliche Geschichte der Karlsbader warmen Quellen, und die Fortsetzung derselben durch den aufmerksamen Beobachter A. L. Stöhr, ehemals Dechant in Carlsbad, später Commenthur des ritterlichen Kreuzherrn-Ordens mit dem rothen Stern in Eger, in mehreren Auflagen seiner populären Schrift. Aus den Mittheilungen dieser beiden würdigen Eingebornen Karlsbad's ist zu ersehen, dass die Thermen dieses Kurorts vom Anbeginn ihres Bekanntwerdens häufigen und mitunter sehr gefährlichen Veränderungen durch unterirdische Revolutionen unterworfen waren. woran, nach Aussage der genannten Berichterstatter, größtentheils eine nachläßige und unverständige Pflege und Behandlung der ungestüm aus dem Schoolse der Erde hervorbrechenden Quellen Schuld war. Beide gedachten Historiographen beschreiben mehrere dieser verhängnißvollen Ereignisse unter dem Namen der Sprudelausbrüche, welche erfolgen, wenn die theils natürlichen theils künstlichen (durch das Anbohren der durch Ablagerung von Kalk und andern fixen Stoffen aus dem Thermalwasser gebildeten Sprudeldecke erzeugten) Oeffnungen das in den Hölen derselben sich ansammelnde heiße Wasser, sammt dem sich daraus entwickelnden kohlensauren Gas und Dampfe bei vermehrtem Andrange derselben nicht verhältnißmäßig zu Tage zu fördern vermögen, wodurch bei zunehmender Compression und gesteigerter Elasticität der letztern eine gewaltsame Zersprergung der erwähnten Sprudeldecke (insgemes Sprudelschale genannt) bewirkt wird, durch welche dann das gepresste Gas, Dampf und Wasser mit größter Gewalt hervorbrechen. Durch solche gewaltsame Sprudelausbrüche, welch sich gewöhnlich durch einen hestigeren, höberen und geräuschvolleren Wassersprung da Sprudels ankündigen, wurde nicht nur der Egus der Sprudelöffnungen, sondern mehrmal auch der entsernteren Quellen zeitweilig vermindert oder gänzlich gehemmt, und das Verhältnis der Communication und Wechselwirkung der Ouellen unter einander verändert.

Die durch das bisher Gesagte entwickels
Gründe haben mich bestimmt gleich vom beginn meiner praktischen Laufbahn in Karlbel
hier, wie einst in Franzensbad, wo ich durch
9 Jahre als bestellter Brunnenarzt wirkte, eins
genaueren Erforschung der physikalischen Verhältnisse unserer Thermen zum Behufe eins
genauen und gründlichen Erörterung der Er
gangs erwähnten Frage und der, wo mögick
unverkümmerten Erhaltung dieser für das Bei
der leidenden Menschheit und den Wohlstel
der starken Bevölkerung dieser Stadt so wied
tigen Quellen die größte Aufmerksamkeit und
Sorgfalt zu widmen.

Leider hatte ich dabei in meiner Stellug als blosser praktischer, aller amtlichen Autoris ermangelnder Arzt mit nicht geringen Hindenissen und Schwierigkeiten zu kämpfen. Lettere erzeugte vorzüglich die eigenthümliche Netur der Quellen (Hitze, Dampf, übermäßigungestüme und pulsirende Ausströmung) audie sehr ungünstige Lage und Ortsbeschafeheit der Sprudelquellen (große Beschränktis d Tiese der ummauerten Ursprungsstätte derben und die dicht vorbeisliesende und nicht ken hoch anschwellende und austretende Tel). Allein Geduld, Muth und Beharrlichkeit erwanden Alles!

Die ergiebige Ansheute dieser Bemühungen be ich im Mai d. J. in einer umfassendern handlung mit einer Zugabe mehrerer Vorhlüge zur Verhütung nachtheiliger Einwirkunn auf die vielseitig bedrohten Heilquellen der ben k. k. Landesregierung zur geneigten Erigung und beliebigen Beschlußnahme vorlegt.

In gegenwärtigem Aufsatzindessen, der bloßer Veröffentlichung in Zeitschriften bestimmt, welche demselben keinen großen Umfangstatten, werde ich mich nur auf die Darlegunges summarischen Resultats meiner Untersungen beschränken, und dieses besteht:

L. In Bozug auf die Wassermenge und Temratur der Quellen in der unumstößlich erwienen Thatsache, dass dieselben Veränderungen sterliegen, welche von folgenden äusseren Urschen abhängen:

1) von fortdauernden (beständigen) Ursachen; ese sind:

a) Der abwechselnde Druck der Atmosphäre, dem der stärkere Druck derselben durch den, ir Triebkraft des Wassers entgegengesetzten rößern Widerstand die Menge des vom Urtrunge durch hölzerne Röhren (Ständer), oder irch Bohröffnungen und aufgesetzte Ständer inporsteigenden und sich ergießenden Wassers vermindert, der schwächere Druck aber die ibe vermehrt, und im geraden Verhältnisse is zu- und abnehmenden Wassers auch die

. . .

Temperatur desselben gesteigert oder vermir

dert wird.

b) Die abwechselnde Temperatur der Amosphäre, indem dieselbe auch den Wärmeges des zu Tage kommenden Mineralwassers is geraden Verhältnisse erhöht oder vermindet Doch erstreckt sich der Einfluss der atmosphärschen Wärme auf die eigenthümliche der Quelen nur so weit, als erstere auf das, aus de Schoosse der Erde hervorbrechende Mineralwaser einzuwirken vermag. Ob die dem minerlischen Wasser durch den Erzeugungsprozisinwohnende Wärme beständig oder veränderissei, ist bis jetzt ein noch unerforschtes und vieleicht unerforschbares Geheimniss; denn, mit Haller sagt: ins Innere der Natur dringt kins Erschaffenen Blick."

2) Von vorübergehenden (unbeständigen) [i-

sachen; diese sind:

a) veränderte Structurverhältnisse der 🗗

sung der Quellen,

aa) in Bezug auf die Dimensionen Behältnisse, in welchen das der Erde entgelende Mineralwasser sich ansammelt, und ECanäle und Röhren, durch welche es enge

steigt und sich ergiesst; dann

bb) in Bezug auf folgende Umstände: die Bohröffnungen der Sprudelquellen entbösseder mit Ständern versehen sind; ob nur der beiden im Flussbette der Tepel hefindliche Bohröffnungen, — insgemein Zapfenlöcker pannt — oder beide zugleich offen oder mit Harzapfen verstopft sind; ob die Zapfen der kertern und die Ständer der erstern luft – und wesserdicht oder locker gesteckt sind; ob sem die innere IV and der Bohröffnungen und Ständer mehr oder weniger mit Sinter besetzt

d li d B V

Nã du Wö ruf dur ten der:

des

Bere

dies
Spri
zähl
betr
richt
und
gern
actio

che die i trāci unse Spru Mal brun finsta sie Viele Bech urch mehr oder weniger verengt ist; und endob die Zahl der Gas und Wasser zuleiten-Canäle in den Sprudelöffnungen durch das ren vermehrt oder vergrößert, oder ob sie durch sinterung verengt oder gänzlich verstopft sind.

- b) Bauten über den Quellen oder in der he derselben, indem durch das Grundgraben, h hestige Erschütterungen und Druck gemlich Gas- und Wasserausbrüche hervorgen, oder schon vorhandene unterdrückt und h Communication derselben mit den gesass-Quellen die Wassermenge und Temperatur selben verändert werden.
- o) Die verschiedene Höhe des Wasserstander Tepel, indem der größere oder gerinden. Druck des Wassers auf die im Rinnsaale es, eine bedeutende Strecke weit über die udeldecke sich hinziehenden Flusses in unliger Menge vorhandenen, mehr oder weniger achtlichen und mit den zum Gebrauche eingeteten Quellen in Verbindung stehenden Gas-Wasserausbrüche einen größern oder gerinz Widerstand ausübt, und demnach die Reion auf jene Quellen verstärkt oder vermindert.
- d) Die sogenannten Sprudelausbrüche, welsich schon so oft ereignet und von jeher gefasten Thermalquellen am meisten beeinchtiget, ja sogar den ehrwürdigen Patriarchen erer Najaden den imposanten, mächtigen udel schon einige Male, und das letzte (1809) sammt der so sehr beliebten Schlofsnn-Nymphe aus der schönen Licht- in die tere Unterwelt gebannt haben, aus welcher jedoch durch unüberwindliche Eigenmacht Freude der Einwohner und sum Heile so er Leidenden wieder zurückgekehrt sind. her und Stöhr erwähnen zehn solcher hefurn XCII. B. St. 6.

usgenommen, welche wie gewöhnlich, das obere locker, das untere aber fest waren. Von den drei Nebenöffnungen udels gab die N. 2. schon seit langer wasser mehr, und die N. 3. nur wenig. sseratand der Tepel war niedrig.

	in n			Temperatur der Quellen nach Reaum.			
ı der Quellen.	Bimer.	Maaís.	Seidel.	an der Mündung der Ausflussröhre.	im Ständer.	n d. Bohröffnung od.	
lofsbrunnen		3 1 2 5 22 11	2 31 11 2 2	35½ 43¼ 44¼ 48¼ 55½		442	
A. Zusammen	1	6	34			t	
ung N. 1. N. 3	26 14	10	3 -	=	58 59 57 59		
B. Zusammen	40	28	1 -				
von A. und B.	41	34	31	18	1		

Π.

Octbr. bei 26" 9" Barometerstand und 4 12° R. Lufttemperatur.

se Versuche wurden nach der am 13.Oct.

bi Gelegenheit.der zufolge der Anordnung

D 2

einer hohen Gubernialcommission vorgenommer tieferen Bohrung der versiegten Sprudelöffmer. N. 2. auf dieselbe erfolgten Uebersetzung der Wassersprungs unter den nämlichen, in der Wahrenden Nummer angegebenen hydraulische Verhältnissen angestellt. Diesmal war der Wasserstand der Tepel sehr niedrig.

Es gelang mir diesmal, die Sprudelque

einzeln messen zu können.

	in r	einer einer ute i str. M	Tempente der Quelo nach Ress		
Namen der Quellen.	Kimer.	Maafs,	Seidel.	an der Mündung der Ausfluseröbre.	im Ständer.
d. Der Schlossbrunnen		4 1 3 5 22 12	2 t 2 t 2 t 2 t 2 t 2 t 2 t 2 t 2 t 2 t	3° 1 4 1 45 481 551	- 6
A. Zusammen	1	9	11		
g. Der neue Sprudel (vorma- malige Oeffnung N. 2.) h. Die Oeffnung N. 1	1 20	35 12	2	Ξ	57 1 59
Die Oeffnung N. 2 (früher der Sprudel) Die Oeffnung N. 3 7. Die Hygiäensquelle	1 7	35 13 21	1 1 2	Ξ	571 571 581
B, Zusammen	33	-	2		1.
Summa von A. und B.	34	9	31		1

III.

W. 12. Mai bei 26"63" Barometerstand und + 15°R. Lufttemperatur.

Der in der vorigen Nummer angegebene stand der Sprudelquellen verbesserte sich allhlig wieder, so dass der Erguss derselben 14. Sept. 1827 unter gleichen hydraulischen rhältnissen, wie die in den vorhergehenden mmern angezeigten, bei einem Barometernde von 27" 1" bis auf 35 Eimer 4 Maass leidel in einer Minute gestiegen war. Allein t dem Jahre 1828 ereigneten sich drei mächo Sprudelausbrüche, deren Unterdrückung mit ur großen Schwierigkeiten verbunden war. der letzte, im Lenze des Jahres 1838 entndene und im Herbste desselben Jahrs wieverbaute erneuerte sich unmittelbar darnach gleicher Gewalt und besteht noch gegenrtig. Diese Sprudelausbrüche äußerten zwar en schr nachtheiligen Einfluss auf die Hyensquelle, die drei Nebenöffnungen des Spruund das obere Zapfenloch, scheinen aber ler den Sprudel, noch die andern entferntern allen berührt zu haben; vielmehr haben jener . einige von den übrigen Quellen an Zufluß vonnen, wie die untenstehenden Ergebnisse an dem oben angezeigten Tage vorgenomien Versuche zeigen. Ob die erwähnten Vormittel- oder unmittelbaren Antheil daran ha-, oder ob andere Ursachen zum Grunde liegen, t sich nicht bestimmen. Gewiss ist, dass die achten Sprudelausbrüche auf die obgenannten udelquellen so nachtheilig eingewirkt haben. das Wasser der Hygiäensquelle mehrmals tief er die Mündung des Ständers, und bei der Neöffnung N. 1. — ehedem die wasserreichste bei dem obern Zapfenloche, selbst unter die ndung der Bohröffnung sank, und bei den Nebenöffnungen N. 2. und N. 3. sich ganz ver Noch ist hier zu bemerken, dass im April des Ju res 1838 zufällig am Markte zwischen der Am theke zum weißen Adler und dem Hause z Giraffe am Fusse des Schlossberges eine net ziemlich ergiebige Quelle entdeckt wurde, w che sogleich zum Gebrauche vorgerichtet, sikalisch und chemisch untersucht, und sowi in dieser Beziehung als auch in Bezug auf in nun schon durch Erfahrung erprobten With gen mit dem Mühlbrunnen völlig übereinste mend gefunden worden ist. Karlsbad wins sich vorzüglich deswegen Glück zu dieser will Segensspende des Himmels, weil dadurch sonst so lästige und viel beklagte Andrang Kurgäste zum Mühlbrunnen vermindert worden

	in	einer ute r str. M	Tempera der Que nach Ress		
Namen der Quellen.	Eimer.	Maafs,	Seidel.	an der Mündung der Ansflufsröhre.	im Ständer.
a. Der Schlosbrunnen b. — Theresienbrunnen		4 2 3 7 16 9 6	25 34 3 3 134 14	38 441 451 491 55 451	-
A. Zusammen h. Der Sprudel i. Die Hygiäensquelle .	9 3	10 16 16	31	=	581 581
B. Zusammen Summe von A und B.	12 14	32 3	1 1	-	581

IV.

. 12. Octbr. bei 27"3" Barometerstand und f8°R. Lufttemperatur.

Es muls hier bemerkt werden, dass im Anfang Septembers sich wichtige Veränderungen den Sprudelquellen offenbarten; das schäude Wasser des Sprudels wurde in größe-Menge und mit stärkerem Getese höher in Luft emporgeschleudert; auch die Nebening No. 1. hatte mehr Zufluss gewonnen. m das Wasser im Ständer viel höher stieg; Abfluß der Hygiäensquelle war sichtlich aehrt; das alte seit dem letzten Sprudelruche schon dem Versiegen nahe Zapfen-, welches, wie schon bemerkt wurde, aus sicht immer nur lose verstopft ward, drängte 3 um den Zapfen das Wasser wieder sprud hervor, ja es stiess selbst den Zapfen Ueberdiess kamen in dem vom Wasentblößten Theile des Flußbetts der Tepel Menge kleinere Gas- und Wasserausbrüche Vorschein, welche aber wieder verschwanals man aus Vorsicht den Zapfen aus dem chten Bohrloche ganz entfernte. en auch der unter einer Bohlenbedeckung orgene mehrerwähnte Sprudelausbruch sich Lärkt zu haben. Diese Erscheinungen bemten mich, so bald es mir Zeit und Umde vergönnten, nämlich am 12. Oktober d.J., der eben beschriebene Zustand der Spruuellen, dem Anscheine nach noch gleichsig andauerte, eine genaue Untersuchung der ssermenge und Temperatur aller unserer Ther-, and zwar unter verschiedenen Abanderunder hydraulischen Verhältnisse der Sprudelllen vorzunehmen, wovon aber, der Kürze der Vergleichung wegen, untenstehend nur

Durch Vergleichung des Ergebnisses B mit em gleichnamigen vom 12. Mai d. J. ergiebt ch, dass die Wassermenge, welche den Spruelquellen (dem Springer und der Hygiaensquelle) ei aufgesetzten Ständern entströmte, diessmal einer Minute um 3 Eimer 8 Maass 2 Seidel iehr betrug als damals, obgleich der Luftdruck ieses Mal bedeutend größer war. Dieser Ueerschuss würde aber ohne Zweifel noch weit rößer ausgefallen sein, wenn der letzte im ahre 1838 im Tepelflusse entstandene Sprudelusbruch, dessen versuchte Unterdrückung milsng, die obgenannten Quellen nicht noch imer sehr beeinträchtigte. Es ist daher nicht u zweifeln dass ein neuer, mit mehr Umsicht nd Sachkenntnifs unternommener Verbau diees Ausbruchs zum erwünschten Ziele führen. nd den Sprudelquellen einen noch größern Zuus verschaffen werde. Ja, ich lebte der froen und zuversichtlichen Hoffnung, dass die hohe . k. Landesregierung, welche den ausgezeicheten Heilquellen, mit welchen Böhmen so reich esegnet ist, unablässig die thätigste Fürsorge zidmet, in Folge der von mir angezeigten Mänel und Gebrechen, welchen unsere Thermen egenwärtig unterliegen, und der dagegen voreschlagenen Mittel gewiss nicht säumen werde, ie nöthige Abhülfe zu treffen, und die unverehrte Erhaltung dieser unschätzbaren Heilquelen, welche der geistreiche, als besonderer Göner der künstlichen Mineralwässer bekannte, und laher gewiß keines übertriebenen Lobes der atürlichen verdächtige Dr. Vetter "in mehr als iner Beziehung für die kräftigsten unter allen Teilquellen Deutschlands, ja vielleicht unter alen benutzten Quellen der Welt" orklärt hat, auf mmer zu sichern.

II. Von den Veränderungen, welche meine so häufig und unter so verschiedenen Umstaden vorgenommenen Messungen unserer Quellen in Bezug auf die Communicationsverhältniss und Wechselwirkungen derselben ausgewiese haben, sind folgende die bemerkenswerthesten:

Vor der verhängnissvollen Sprudelexplosion im Jahre 1809 stand der Sprudel sammt der Nebenöffnungen mit dem alten (obern) Zapfer loch in so genauer Verbindung, dafs, wenn letteres geöffnet wurde, aus allen jenen Oeffnugen das Wasser plötzlich verschwand, und mit großer Gewalt dem Zapfenloch entströmte. Die ses Communications - Verhältniss war in doppelter Beziehung sehr wichtig und erwünscht erstens weil die Arbeiten bei der Reinigung & Bohröffnungen (Bohrung) nicht durch den Wissersprung des Sprudels belästigt wurden, w zweitens, weil das nur lose verstopfte Zapleloch ein treuer Verkünder des verstärkten Ws serandrangs gegen die Sprudelöffnungen we. indem in diesem Falle das Wasser neben de Zapfen lebhafter hervorsprudelte, auf welche Anzeichen man gewöhnlich, um Spr udelaushichen zu begegnen, den Ständer des Sprucks an der Basis lüftete und bald zur Bohrung schrit. welche damals nicht so regelmäßig wie jest vorgenommen worden war.

Nach jenem Ereignisse, welches aus wicktigen Gründen die Bohrung einer zweiten Ochnung im Flussbette der Tepel, einer neuer Ochnung neben dem Sprudel (No. 1.) und die Fasung der Hygiäensquelle zur Folge hatte, ässerte das Oeffnen des obern Zapfenlochs immer noch dieselbe Wirkung auf den Sprude und die Nebenöffnungen No. 2. und 3. entset

er den beiden hinzugekommenen Sprudelauel-1 (der Nebenöffnung No. 1. und der Hyginenscolle) nur cius unbedeutende Menge Wasser: doch das neue (untere) Zapfenloch im Topelisse stand zunächst mit der Hygiäensquelle d der Oeffnung No. 1. in Verbindung. 'Auch stand zwischen den beiden letztgenannten prudelöffnungen trotz der ziemlich weiten Dianz derselben an der Obersläche eine so nahe iterirdische Verbindung, dass schon das Abben des Ständers von der einen Oeffnung das lasser der andern augenblicklich tief unter die ündung des Ständers sinken machte. Zwischen esen beiden Quellen und dem Sprudel offenbarte ch nur eine sehr schwache Verbindung. Aufllend aber war der Zusammenhang sämmtliier Sprudelquellen, besonders des Springers. it dem so weit entfernten und so hoch gelemen Schlossbrunnen, so zwar, das jede stärere Veränderung jener Quellen auf diesen mehr ler weniger reagirte. Bei weitem geringer sigte sich der Zusammenhang zwischen dem prudel- und den übrigen jenseits der Tepel elegenen Quellen.

Die Versetzung des Wassersprungs auf die sebenöffnung No. 2. (1825) hat das eben bechriebene Communicationsverhältnis zwischen im obern Zapfenloch und dem neuen Sprudel sosern wesentlich verändert, das das Oeffnen is erstern auf den letztern seitdem nur einen ihr schwachen Einfluss äußert, indem der Wasersprung kaum merklich schwächer erscheint; emerkbarer jedoch zeigt sich derselbe bei den lessungen.

Die Verbindung und Wechselwirkung swichen der Hygiäensquelle und der Oeffnung No. 1.

V.

Witterungs - Constitution and Krankheits - Genius in Fulda und der Umgegend

im Jahre 1841.

Vom

ber - Medicinalrathe und Regierungs - Medicinal - Referenten

Dr. Schneider daselbst.

Erstes Semester.

Januar.

er	böchste	Bare	meter	stand d.			= 27"8,88"
	tiefste			-			=269,06
							== 27 3,42
							= 11,17
er	höchste	The	ermon	etersta	nd den	17ten	=+6,20 R.
18	tiefste		_	_	den	10ten	=-16,2°
er	mittlere	•	•	•		•	$=-5,9^{\circ}$

Die herrschenden Winde: Ost kein-; West 11, Süd 27; l. 11; Nordost, Nordwest u. Südost kein- u. SW. 11 mal.

Von der Ostseite hatten wir in diesem Moate keine Windströmung, und dominirend war er Süd; daher die Kälte auch kaum über 16° R. tieg. Dagegen war schon bis sum 11ten ein n Jahre, in welcher Zeit diese Pillen unaussetzt gebraucht worden waren, war und blieb > Kranke gesund. Dieselbe setzt sich gegenirtig wieder ohne allen Rückfall allen frühe-3 Geschäften aus, in welchen sie die Anle bekommen hatte, und nimmt an Seel- und irperstärke zu. Lange verspürte sie noch e bedeutende Schwäche und Vergessenheit Kopfe, die nun auch bereits verschwunden Das Mädchen war nicht von feiner, besonrs weißer Haut, und diese schien auch nicht rch langen Gebrauch des Höllensteines aschau zu werden, was Einige so sehr fürchten, idere aber gar nicht in Anregung bringen. Der nabs - und Assistenzarzt Kluck in der Chab zu Berlin, gab z. B. einem 27jährigen Hausochte den Lapis infernalis in steigender Gabe. täglich zu 2 Gran. Obschon die so häufige sache, die unnatürliche Befriedigung des Gehlechtstriebes, wahrscheinlich auch hier der benjährigen Epilepsie zum Grunde lag; so irde der Kranke nach 3 Monaten, in welchen 160 Gran ohne die geringste Beschwerde gemucht hatte, wieder hergestellt, die Haut verderte sich übrigens gar nicht.

Februar.

								=27" 7,52"
inste	d. 27s	ten	•	•	•	•		=269,90
tiere	•							= 27 2,02
ferenz			•					= 9,82
) (ste	Therm	omet	erböb	e der	17te	n.		$=+5.0^{\circ}R.$
inste	_		_	de	n 4ter	1.		=-17,0°
tlere	_		- ,				,	=- 6.0°
Osc	illirend	e W	inde:	0. 7	'; W.	2; 8	5. 14	; N. 24; 80.
1-, 8	SW. 2;	NO	. 5; N	₩. 3	mal.	•		•

Der Nordwind war herrschend, die ersten ölf Tage, während welcher er anhaltend wehte, Journ. XCII. Bd. 6, St.

rieben hat, nach welchem das Wesen dieser nkheit immer in einem specifischen Ergrifsein einer entzündlichen Reizung des geunten Schleimhautgebildes der ersten und eiten Wege mit anfangs verminderter, später r vermehrter, qualitativ veränderter Secrebesteht, veranlasst durch eine besondere chung der Atmosphäre, durch ein eigenmliches, uns noch nicht hinreichend bekann-Miasma, durch einen wahren atmosphärischen

xicationsprozefs.

Die Epidemie trat, wie es die Grippe renässig zu thun pflegt, schon im Anfange des nats auf und verbreitete sich nicht allein nell über die ganze Stadt von etwa 10000 len, ohne das Militär, sondern auch bald r die umliegenden Dörfer; sie kam von Nor-, woher sie uns der in diesem Monate doirende Nordwind gebracht hatte, und zog - und südwestlich weiter. Meistens wurden Glieder einer Familie gleichzeitig zu Bette zorfen, in andern Fällen erkrankten die Induen nach einander nach ein bis zwei bis Tagen. Sie verschonte auch wenige Faen. In den Anfällen selbst faud eine große schiedenheit Statt. Viele Personen waren ergriffen und so schwach, dass sie im Bette en bleiben mußten; während andere ihre chäfte fortsetzen konnten, je nachdem die zenz blofs katarrhalisch, oder katarrhalisch-

Der Verlauf der Krankheit war ziemlich artig, doch kamen auch einzelne Fälle vor. Gefahr drohten und letztere oder der Tod lete nur bei früheren Brustkranken, Alterswachen und an andern Krankheiten leiden-

/58 War.

Die Behandlung der Krankheit war ganz sh. Salmiak, Spiritus Mindereri, Abführ-1. Antimonialia, Pulv. Doveri, Fusbäder, ife in die Nase und Mund, und bei quäm Husten des Nachts, folgendes Pulvis rhalis anodynus: Rec. Sulph. aurat. anti-Extr. Hyoscyami ana gr. j. Opii puri gr. β , sacch. Foeniculi scrup. j. M. D. S. Vor ifengehn zu nehmen. Ebenfalls, bei verundenen entzündlichen Zufällen und darefolgter Lungenblennorrhöe, nachstehende ptische Mixtur: Rec. Amygdal. amar. conc., Sal. dulc., Extract. Enulae sing. drachm. ij, ict. Hyoscyami nigri gr. x, Syr. Alth. unc. j, Foenic. unc. viij. M. D. S. Alle Stunden ei-Efslöffel voll zu nehmen. Dabei demulci-Getränke. Die Abführmittel, im Beginler Krankheit gereicht, waren nachtheilig, en sie aber nach dem Verschwinden der haften Symptome angewendet, wenn noch titlosigkeit vorhanden und die Zunge weißaber ohne Röthe war, und vorzüglich Schmerz in dem Epigastrium Statt fand, wiesen sie sich zur Erregung des Appeund auch in manchen Fällen zur Abkürder Krankheit sehr nützlich.

März.

	Barome	tereta	_	n 11ten n 6ten	•	= 27' = 26	'9,15''' 9. 20
rer schie			•	•	•	= 27	3,17 11, 3 5
er	Therm —	omete -	-	den 28 den 1s	len	=+:	
rer Vind	e: O. NO. I	2	W. 10 NW. 1), 8. 15 8 Mai.	•	•	•

verordnete dem dabei noch aus der Nase anden und mit schwarzen Stühlen besten sehr heruntergekommenen Kranken: . Elix. acid. Halleri Drachm. ij., Syr. Rubi i Unc. ii., Aq. Cinnamom. Unc. viii. M. D. S. idlich einen Esslöffel voll. In zwei Tagen en die blutigen schwarzen Stühle ganz die Flecken wurden blässer und in acht Taverschwanden sie unter völlig eintretender Die Ursache der Krankheit war diesem Individuum übrigens die zarte Contion, der bei strenger und schmaler Kost chte Körper desselben und die schlaffe Haut. t abweichender Beschaffenheit im Leben Blutes, und zwar einmal als regelwidrige tung des Blutstromes, dann aber auch als rhafte Mischung der Blutmasse, so daß sicht das erstere als natürliche Folge des eron betrachtet werden könnte. Die schlechte haffenheit des Blutes zeigte sich darin. es fast keinen Cruor absetzte.

Iit diesem Mittel, der Mineralsäure in vorsteler Mischung, habe ich übrigens viele nicht n weit gediehene Werlhofsche Krankheiten geheilt. Doch gab es Kranke, welche die ralsäure nicht vertrugen und hinwegbrachen: virkte die Aqua oxymuriatica in greßen en gut. Zwei Kranke kamen mir vor, wo Krankheit zu einem hohen Grade gediehen auf der Oberfläche des Körpers nicht alunzählige Blutflecken, sondern auch Vibigroße gelbe, mit Blut unterlaufene breite ken und Streifen sichtbar waren. eine höchst scorbutische Dyskrasie vorhanwelche dem Leben des Kranken die höchste hr drohte. Hier that die Bierhefe treffliche ste: Rec. Florum Cerevisiae Unc. ij., Mel.

Wegen der so schönen Witterung gab es, ser der noch fortbestehenden Influenz, wege und nur einzelne Frühlingskrankheiten, rvorgerufen durch die kalten Morgen, als Rheutismen, Gicht, Halsentzündungen, einzeln ter den Kindern Croup, Diarrhöen und nerse Fieber.

Einen eingewurzelten Branntweintrinker, m es Ernst war, von diesem Laster abzusten, heilte ich durch folgende Tropfen: Rec. ix. acidi Halleri., Tinct. Cascarillae. M. D. S. nal täglich 15 bis 20 Tropfen pur zu nehmen. er abscheuliche Geschmack und das widerhe Gefühl, welches dieses stark zusammenehende Mittel im Rachen und Schlunde versachte, verleidete diesem Kranken das Brannteintrinken so, dass er in drei Tagen schon einen Branntwein zu trinken im Stande war. it diesem Mittel habe ich wirklich schon viele ngewurzelte Gewohnheits-Branntweinstrinker eheilt, nur mus es ihnen Ernst sein, dieses etränk für die Zukunft, nachdem sie sich daırch davon entwöhnt haben, streng zu meiden.

Gegen hartnäckige aber gutartige Leukortöen habe ich nach Bartels die Ratanhia äuterst wirksam gefunden. Ich ließ nämlich die inctura Ratanhiae viermal des Tages zu 20 is zu 40 Tropfen steigend (wenn keine Ueelkeit oder Erbrechen folgte, indem Brandes der Ratanhia einen dem Emetin ähnlichen ltoff gefunden hat) nehmen. Aeußerlich wurde in in ein concentrirtes Ratanhia-Decoct geauchter Schwamm Morgens und Abends in die Icheide eingeführt, und einige Stunden nach albstündiger Erneuerung darin gelassen. Die Behauptung, daß die Ratanhia auf die Genita-

Windströmungen: O. 1; W. 10, S. 11; N. 14;). 1; SW. 13; NO. kein-, NW. 8 mal.

Auch dieser Monat war wie sein Vorganer excentrisch warm, der Wärmemesser stand imlich nicht allein mehremal auf 23, sondern n 30sten auf 30,5, Wärmegrade. Dabei war sehr trocken, nur einige Donnerwetter, welne schlimm und mit Hagel begleitet waren, achten Platzregen, am 30ten fiel 5 Stunden irdlich von Fulda ein sogenannter Wolkenuch, welcher großen Schaden brachte, und lenthalben Verheerungen anrichtete. Merkwürg war noch, dass ungeachtet der großen litze in diesem Monate, vom 10ten bis 17ten in kalter, rauher und unangenehmer Wind ehte und der Horizont meist dunstig, höhenuchig oder nebelig war. Eben diese Witteingsalienation hatte in diesem Monate und ich der anhaltenden Wärme wegen. rankheiten, als im vorigen gebracht. errschten Nervenfieber, Sommerfriesel, Blutunen, Anginen, Diarrhöen, Koliken und Pleuresieen, ind um uns, in der Kurhessischen, Sachsen leiningschen und Baierischen Nachbarschaft errschten Varioloiden epidemisch. Die Grippe chien uns, da Alles durchgeseucht ist, verlassen a wollen.

Eine betagte Frau fiel, in Folge eines Fehiittes an der Kellertreppe, in den Keller, und zwar ehr hart auf den Leib. Nebst den darauf entstane nen empfindlichen und brennenden Schmerzen n Unterleibe, entleerte sich sogleich helles Blut us der Lunge und durch den Mastdarm, worauf ie Kranke sehr, und endlich bis zur Ohnmacht ntkräftet ward. Der Gebrauch von Elixir acid. Ialleri alle halbe Stunden Anfangs, dans alle Stunden zu 30 Tropfen in einem passenden Vehikel gereicht, stellte die Frau in zwei Tage vollkommen wieder her.

Ein Buchbindergeselle suchte bei mir wegen eines nicht unbedeutenden Polypen im inken Nasenloche Hülfe; ich ließ täglich viermiden Parasiten mit Tinctura Opii crocata in senem Umfange und so weit der Kranke mit den Pinsel reichen konnte, bestreichen. Anfanggriff das Mittel sehr an, und zwar durch sed das Gehirn wirkende Narcose, dann schrumpft der Schleimpfropf allmählig zusammen, wurde kleiner, zog sich in die Höhe, und verschwedendlich. Genau war, wegen des dunkeln Rammes in der Höhe der Nase nicht zu bestimme, ob der Polyp durch dieses Mittel ganz hinwegeätzt worden, was die Folge lehren wird.

Ein schlechtgenährter hagerer Mann, de an einem regelmäßig alle drei bis vier Wochs sich einstellenden nicht unbedeutenden Blutfluss litt, verlor auf einen heftigen Aerger, dem a als ohnehin gallsüchtig, sehr ergeben war, plots lich diesen seit vielen Jahren gewohnten pe riodischen Blutfluss, aber bald darauf stellte so Blutbrechen, Melaena, mit einem fixen stecherden Schmerz in der aufgetriebenen Milzgeger ein, welcher nur durch kalte Fomentatione Dabei empfand derselbe mod zu lindern war. Empfindlichkeit der Brustwirbel, das erbroches Blut war anfangs hellroth, dann aber schwif und klumpig. Nachdem ich die Säuren vergehens versucht hatte und der Kranke schon tabesciren begann, verordnete ich das Kreess zu fünf Tropfen auf vier Unzen Schleim Syrup, alle zwei Stunden einen Esslöffel rel Kaum war diese Mischung genommen, hot

non das Erbrechen auf, und der Krauke war erhaupt mit zehn Tropfen Kreosot ganz herstellt.

Eilig zu einem etliche 60 Jahre alten und ir rüstigen Manne gerufen, fand ich dessen rotum zur Hälfte ganz brandig, schwarz und elriechend. Ich entfernte sogleich, was zu tfernen war, verband mehremal die noch andigen und nicht zu entfernenden Membran und Tuniken; in acht Tagen hatte sich icht allein der Brand vom Lebendigen abgebisen, sondern es lag auch der blanke rechte in den, aber gesund da. Der gesunde Theil s Scrotums wurde nun durch Heftpflaster herigezogen und die Wunde vernarbte bald.

Des Broms habe ich mich in einigen Fäln mit Nutzen bedient. Dasselbe steht dem od und Chlor zur Seite. Von den Bromprärraten ist das hydrobromsaure Kali und das nfache und doppelte Bromquecksilber zu Ver-

ichen benutzt worden.

Das einfache Bromquecksilber verhält sich st wie das Calomel: wie dieses ist es in Waser und Alkohol unauflöslich. In frischen syhilitischen Krankheiten bewies es sich in Frictioen auf das Zahnfleisch oder in Pillenform iuerlich gebraucht, ebenso, ja noch wirksamer ls das Calomel, afficirte aber den Mund weder o schnell noch so lebhaft als dieses. ens wendete ich es ebenso und unter den ämlichen Umständen au. wie das Calomel. Das loppelt - Brom - Quecksilber habe ich nach Wereck in Pillenform ebenso wie den Sublimat in ier Syphilis angewendet, mit & Gran angeangen und diese Gabe alle zwei Tage um 🔏 Gran vermehrt. Gleichzeitig wurden die syhilitischen Geschwüre mit Compressen bedeckt, die man in eine Lösung von seehs Granen des pelt Brom-Quecksilber und einem Pfunde destilleten Wassers tauchte. Nach einigen Tagen bekamen die Schanker ein besseres Ansehat zwanzig und dreißig Tage reichten zu ihre Vernarbung hin. Mehr als zehn Gran diem Salzes waren zur Heilung des Uebels nicht nothwendig. Ebenso wirksam seigte sich üsses Mittel bei Bubonen, wo die Zertheilung achnell erfolgte.

Juni.

Höchster	Ba	romet	erstan	d d.	Sten			== 27	7.80
Tiefster o		ten	•	•	•	•		= 26	
Mittlerer		•	•	•	•	•	•	== 27	2,70
Unterschie			•			٠.	•	= .	9,40
Höchster Tiefster						zusten			- 21,5%
Mittlerer		•			•	•		=+ =+	
						•		•	•
Wind	1e:	U. Ke	ın; w	.24;	5.2;	N. 9:	SO	. kein:	SW.IL

Winde: O. kein; W.24; S.2; N. 9; SO. kein; SW.I; NO. kein, NW. 11 mal.

Der Wind kam daher am meisten von der Westseite. So schön und warm der Mai war so kalt und unangenehm war der Juni und der Witterung war daher umgekehrt: wir hatte nämlich den Mai im Juni. Vom 5ten an, wes vor Tagesanbruch hart reiste und in der Gründen Eis gefunden wurde, bis zum Meta, hatten wir rauhe, unangenehme, windig kale Tage, die Krankenstuben mussten geheizt weden, dabei regnete es viel und nach jedem Gewitterregen wurde es rauher, manche Regni waren starke Platzregen, welche mancherie Schaden auf den Feldern und durch Austrik der Flusbetten verursachten.

Diese rauhe, nasskalte und für diese Jahreszeit nicht passende Witterung brachte his-

ce Krankheiten. Herrschend waren rheumach-katarrhalisch-gastrische und nervöse Fiec. Der Organismus wurde durch den öfteren
d schnellen Wechsel von anhaltender Hitse
kalte und nasse Witterung sehr deprimirt,
thätig und matt. Es traten hartnäckige Lunm-Katarrhe und andere verschiedene Leiden
eses Organs, Durchfälle, Cholerinen und einln Ruhr ein; Mutterkrämpfe und Menstrualden wurden ebenfalls beobachtet.

Am 5ten Juli wurde ich zu dem zweijähgen Kinde des K. H. gebeten. Dieses früher hon während des Zahnens von mir behandelte arke Kind, hatte drei Tage lang Durchfall habt, ohne dass die Eltern, indem sie denlben für Folge vom Zahnen hielten, Etwas braucht hatten, nun hatte sich heftiges Erechen dazugesellt und beide Uebel waren irch die gebrauchten Hausmittel nicht allein cht besser, sondern viel schlimmer geworden. lie erstaunte ich bei dem Anblicke dieses mmervollen kranken Kindes, welches früher ck und voll war: es war äußerst abgemagert, e Haut, namentlich am Halse und den Exemitäten hing wie Lappen um dieselben, die hysiognomie desselben war ganz entstellt; es urden durch Erbrechen sowohl, als durch den lastdarm, theils wässerige, mit grünen Flocken itermischte, theils eiweissartige, gehackte rune, sauer riechende, theils auch goldgelbe hr übelriechende Flüssigkeiten ausgeleert, daei waren unlöschbarer Durst, Unruhe, Angst, oftige Schmerzen, welche durch Wimmern und utes penetrantes Schreien zu erkennen gesben wurden, vorhanden. Gesicht, Hände ıd Füße waren eiskalt, die Respiration kurz

VI.

ktische Beobachtungen

vom

eimen Hofrath Dr. Kuntzmann,

einigen Wochen starb während meiner dlung eine Frau von 46 Jahren an den i cines Carcinoma der Cardia. Der Fall ir um so interessanter, da ich die Krankon ihrer Entstehung an zu beobachten enheit hatte, und der Anfang derselben solchen Ausgang nicht erwarten ließ; mir noch überdem durch die Obduction ichnams lehrreich und halte ich ihn deser Mittheilung nicht ganz unwerth. Die ns gesunde Frau klagte sieben Monate vor Tode über eine seit einiger Zeit stattle drückende Empfindung in der Magend, die vorübergehend sei, und ohne irgend ewusste veranlassende Ursach entstehe. ch klagte sie über Kreuzschmerzen, und uweilen stattfindende stechende Empfinam Mastdarm. Es blieb wohl nichts Ananzunehmen, als dass eine Hämorrhoidalstion die Ursach der Beschwerde sei, um L XCIL B. St. 6.

üsse sie noch einmæl schlucken, um ihn in n Magen zu bringen, öfterer kam der Bissen ieder in die Höhe und musste sie ihn ausucken. Dies Uchel nahm nach und nach zu. mer kleiner musste der Bissen sein, und seit wa 14 Tagen konnte keine feste Speise, wenn ch in noch so geringer Quantität hinunter bracht werden; nach kurzem Verweilen im chlunde wurde sie durch Aufstoßen oder Würen wieder ausgeleert, selbst Flüssigkeiten mnten nur theelöffelweis beigebracht werden. ie Ernährung der sehr abgemagerten Patien-1 war daher schon seit einiger Zeit durch avements von Kälberpfoten-Brühe bewirkt Nach einiger Zeit der gemeinschafthen Behandlung gesellte sich zur Krankheit n leichter Husten, mit dem ein bräunliches ıfgelöstes Blut, in einer Quantität von 1-2 heelössel in 24 Stunden, ausgeworfen wurde, is aber keinen Geruch, nach Aussage der Paentin aber einen fauligen Geschmack hatte. on dieser Zeit an wurde Patientin täglich aufllend matter, magerte sichtlich ab, und starb idlich bei vollem Bewußtsein, den Tod nicht mend, cben als sie die Anordnungen des Virthschaftlichen für den folgenden Tag anab, wozu sie sich um so mehr berechtigt laubte, weil sie seit drei Tagen vor ihrem Tode uppe, Schneidebohnen und andere Gemüse, nd Erdbeeren mit Leichtigkeit verschlucken onnte, ohne dieselben wieder von sich zu geen, und so die größte Hoffnung zu ihrer völgen Genesung in ihr erweckt war.

Am folgenden Tage hatte Herr Professor r. Froriep die Güte die Obduction zu unterehmen, und wir fanden Folgendes: die Lunen waren mit der Pleura verwachsen; diese or bei dem herannahenden Tode gelähmt war, i so den ankommenden Nahrungsmitteln kein iderniss mehr entgegensetzen konnte, was der Krankheit durch den gereizten Zustand, welchem sich dieser freie Theil befand, gelehen musste; auch kann man wohl annehn, dass das Carcinom kurz vor dem Tode Turgor verloren und so weniger Widerid geleistet.

Was mir aber außer diesem Hauptleiden Obduction noch interessant machte, war so Verdickung der imlern häutigen Organe, se Verdickung der Pleura und Verwachsung den Lungen, diese Verdickung und Verchsung des Herzbeutels mit dem Herzen, se Verdickung der Magenwände. Ich kannte ientin seit einigen 20 Jahren, und war bei und ihrer Familie in dieser Zeit Arzt. Man te glauben, dass solchen in dem Leichname gedenen Erscheinungen sehr bedeutende Kranken vorangegangen sein müßten: dies war r in dieser 20jährigen Bekanntschaft nicht Fall, nur cinmal, und zwar vor mehreren ren, litt Patientin an einer Lungenentzündung, aber nicht von Bedeutung zu sein schien, in wenigen Tagen gehoben war. Es kazwar von Zeit zu Zeit Beschwerden über zbrüstigkeit und Herzklopfen vor, wogegen r nur selten Mittel gebraucht wurden, und Leiden, was solche Veränderung im Organus herbeiführen konnte, nicht ahnen liefs. n könnte vielleicht annehmen, dass die Neiig der Verdickung der Häute ohne auffallende merzen stattgefunden habe; doch scheint diese Annahme nicht hinreichend, vielmehr

oht erhalten und dies zwang sie, ihre bisher rheimlichte Krankheit zur Kenntniß zu bringen.

Ein junger Mensch von 15 Jahren litt häu-. an Tertiansieber; Salmiak mit Extract. Milolii, späterhin Chinin hoben dasselbe sehr bald, er die Neigung zu Recidiven wurde dadurch pht beseitigt, und quälte den Kranken und ch länger denn ein halbes Jahr. m Chinin mit Belladonna und die Recidive eben aus, ohnerachtet öfter Gelegenheit zum eber - Anfall gegeben wurde. So erfreute ich ch wieder einer Bestätigung der frühern Erhrung dieser wirksamen Verbindung. - Aber! Nach einiger Zeit erfuhr ich, dass die Pulr nicht gebraucht worden. - Die Großmutr hatte statt derselben dem jungen Menschen nen Esslöffel voll getrockneter und gepulverr Kürbis-Stengel mit einem halben Esslöffel Fermuth - Branntwein bei den eingetretenen prhoten des Fiebers gegeben, und diese Gabe shrere Tage hinter einander, täglich um die imliche Stunde, als die Vorboten des Fiebers ch gezeigt, nehmen lassen. Schon nach der sten Gabe sei der Anfall nur unbedeutend wesen und in der Folge nicht wiedergekehrt. - Mag wohl öfter mit unsern sogenannten Erhrungen so gehen. *) --

grand S

^{*)} Ich kann bei dieser Gelegenheit die Bemerkung nicht unterdrücken, dass auch nach meiner vieljährigen Erfabrung Recidive von intermittirendem Fieber durch Anwendung von Tinet. Absinthii, der ich zu gleichen Theilen Tinet. Chin. compos. zusetzen lasse, am besten beseitigt werden.

ächtliche Schweiße den Kranken abmatmit dem besten Erfolge angewendet.

Bei einem anhaltenden heftigen Rheumas im Arme machte ich die Beobachtung, die Nägel an der Hand dieses Armes nicht sen, wohl aber an der Hand des gesun-Armes.

adicamenta immitti possint, ut codem modo ac si per os sumta fuissent operentur: in animantibus per drastica. bomine per legiora hactenus probata et adserta. Beroi. Ex Typogr. Rungiana. Sumtibus Dan. Reichelfi 1665. pag. 8º min. (Kine zweite, wenig vermehrte Auflage schien 1667). Zuerst injicirte Elshols laues Wasser in 5 Cruralvene cines Hundes, und da dieses ohne Nachsil ertragen wurde, so machte er einem andern Hunde se Injection von spanischem Wein. Es zeigte sich dach keine Spur von Trunkenheit, was unser Verf. darauf hiebt, dass die Quantitüt des Weins zu geringe gewen ware. Eine dritte Injection bestand aus einer Unze Ixtr. Opii liquidum." Diese erregte Sopor und einen 1b-paralytischen Zustand, der aber nach 24 Stunden Ilkommen verschwunden war. Zu einem vierten Verch nahm E. ein Purgans, und zwar den "Spiritus vitae reus sive catharticus", dessen Mischung er aber nicht giebt. Der Hund wurde danach unruhig und leidend, d sechs bis sieben Stunden später erfolgten mehrere uhlausleorungen und das Thier erholte sich. In einem nften Versuch injicirte unser Verf. Brechwein. Er sah nach das Thier schluchzen, stöhnen und saliviren, und ebrere Stunden später erbrechen. Am andern Tage er war der Hund todt. Elshols schiebt dies darauf, Is 16 Gran Crocus Metallorum in Wein gethan, die unvollmmene Solution aber nicht colirt worden, mithin etwas n dem Mittel in Substanz ins Blut gekommen, die Doı desselben auch wohl zu stark gewesen sein dürfte. -adlich ward auch mit Arscnik experimentirt: Kine Abchung des weißen Arseniks erregte schon eine Viertelunde nach der Einspritzung die Symptome der Vergifng, und nach zwei Stunden war das Thier verschieden.

Diese Experimente schienen unserm Verf. zu genün, um mit Zuversicht den Versuch zu wagen, auch
im Menschen solche Injectionen zu instituiren und mit
ülfe derselben Arzneimittel in den Organismus zu brion. Er ging sofort ans Werk. Zwei muthige ("cordawes") Soldaten von der Kurfüratt. Leibgarde ließen sich
zu bereit finden. Der Erste derselben litt an einem
ten Fußgeschwür. Es ward ihm der innere Ast der
sna cruralis geöffnet und eine kleine Spritze voll Aqua
antaginis injicirt. (Der Regiments-Chirurg Andrens
arch, der unsern Verf. schon bei seinen Versuchen an
hjeren unterstützt hatte, verrichtete die Operation). Der

mpshast geschlossen und durch den Mund also nichts zubringen wäre, würden "pretiosa Alexipharmaca" viel zen und manchen Kranken erhalten. — 4) Palpitatio dis: hier wäre davon, dass man der Krankheit auf zerem Wege beikäme, viel zu hossen! — 5) Rine lobe Ansicht hegt E. von einer Kur der Phthisis pulnam durch Injectionen per venam. — 6) Scorbutus, dagra, Cachexia und alle Krankheiten, in denen die sae des Blutes unrein ist. Wer eine "Tincturam Phiphorum universalem" besäse, könnte selbige auf dien Wege mit Ruhm gebrauchen. —

Zum Schlus wünscht Elzholz, dass diese "intermistae nondum probatae conjecturae in honorem Dei et aegrotum salutem a nobis aut aliis per iterata documența ladefessa studia sirmius roborentur"! — Die Zeit hat ner Wünsche Erfüllung gebracht, wenn auch seine smatica nova kein so weites Feld in der med. Praxis ingt hat, als er es erwartet zu haben scheint. —

2.

Neuropathische Curiosität.

Von

Dr. August Droste, in Osnabrück.

Amoena K., ein achtzehnjähriges, rasch gewachse, seit 3½ Jahren alle vierzehn Tage, drei bis vierchthemera hindurch ziemlich stark menstruirtes Mädnu von mittlerer Größe, graciler Structur und gesunn Ansehen, die Tochter eines wohlhabenden Kaufmanns L., wird schon neun Jahre lang mit seltener Ausnahme lich zu wiederholten Malen spontan oder auf psychische vyocation — Ueberraschung, Freude, Verdrußs u. s. w. bewußtlos, ohne daß ihr anderweitiger Gesammtzund die geringste Beeinträchtigung dadurch erlitte. in Farbenwechsel, keine convulsivische Manifestation,

bemüht, allen ihm zu Gebote stehenden Scharfpähende Ausübung zu setzen, um die das Uebel nden ätiologischen Momente aufzusinden. Am laubt er dazu mit mir den schnellen Wachsthum nin beschuldigen zu müssen und so hier eine ungskrankheit statuiren zu dürfen. Die bisher n Nutzen angewendeten vielen Mittel sind von gie und Induction an die Hand gegeben. Es dieser eigenthümliche Zustand u. a. unwillküratalepsis, obgleich bei dieser jede Spur äußerer tigkeit fehlt, und alle autokratische Mobilität anerloschen ist.

8.

he Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Literatur.

Mitgetheilt

vom

Med. Ruth Dr. Busse.

(Fortsetzung.)

rea. — Diese Krankheit ward Gegenstand der ungen in der Sitzung der Londoner med. chir. aft am 8. Dechr. 1840. — Dr. Webster theilte Folgendes mit: Chorea kommt vorzugsweise in rikstädten Englands und bei Armen vor, während lere und vornehmere Klasse beinahe ganz davon t bleibt. Von 21 Kranken waren 16 weiblichen 5 männlichen Geschlechts, also beinahe wie 3:1. des Uebels scheint vorzugsweise das Rückenmark und die wirksamste Behandlungsweise besteht in Purgiren durch Aloë, Jalappe u. dgl., und spänwendung tonischer Mittel, wie China und Eisen chzeitigen Kopfassentien, müssen Blutegel und isen angewendet werden, und wenn die Uterinm gestört sind, müssen sie zuvörderst regulirt

leschwulst von der Größe einer Hasehuls, die mit landula pinealis in Verbindung stand. —

ber die Wirkungen der gerbestoffhaltigen Mittel s Gerbestoffs selbst auf den Brechweinstein und Brechen erregende Kruft. — Hr. Toulmouche, Arzt nes und Mitglied der Acad, de méd. zu Paris, hat r Untersuchungen angestellt, deren Resultate kürzgende sind.

Hat das Erbrechen (nach einer oder mehreren Den Tart. stib.) bereits begonnen, so wird es durch sinn-Abkochung nicht gestillt. (T. experimentirte, scheint, an Kranken, welche an einem Sabarrate litten. Diese würden wahrscheinlich, auch wenn or keinen Brechweinstein genommen hätten, das scott ausgebrochen haben. Der Versuch beweist zhts, Ref.).

Mben so verhält es sich, wenn man den Tart. mit einem China-Absud gemischt eingiebt. Die

n brechen doch.

Chemisch wirkt ein Chinadecoct auf den Brechnur dann, wenn dieser in größern Quantitäten et wird. Dann wird ein Theil desselben zersetzt Antimonoxyd präcipitirt, welches keine Wirkung unsersetzte Theil aber behült soine Brechen er-Kraft.

Kine Abkochung von Gallüpfeln neutralisist den sinstein chemisch viel mehr als China und hebt irkung auf. Zwei bis sechs Gran Tart. stib., mit sechne Decoct Gallarum gemischt, blieben bei vier en ohne alle Wirkung. Ks ist vorzugsweise die Euro, welche dem Brochweinstein seine Brechen er-

Kraft raubt.

Thins und Gallipfel, dem Tart stib. in Pulver beit, heben seine Wirkung viel sicherer auf als in Aben. Hiernach dürfte es gerathen sein, jene Mittel lota bei Vergistungen durch Brechweinstein in Subzuwenden.

Chinin, obgleich es keinen Gerbestoff enthält, wirkt Brechweinstein beinahe eben so wie China in ilich untetrichten will. Hier nur so viel, dass von nenn and swanzig durchschnittenen Sehnen siehen nicht wieder vereinigten (die vier des Flexor profunswei des ladex und medins und die des Flexor polproprius). Es erfolgte demnach swar bedeutende Besz des Kraakheitszustandes, keinesweges aber vollstün-Heilung, indem pementlich die Schliefeung der Hund, n beinahe gänzlich mangelader Action der Flexores Sc. et prof. willkürlich nicht bewirkt werden kann. --Bubowitski ist swar bemüht, ungeachtet dieses nichts per als günstigen Resultats, Herrn Guéria, der sich intlich als die größte Autorität in rebus tenotomicis it. Lob zu suenden: es ist aber nicht zu verkennen. der ganze Aufsatz eine indirecte Anklage gegen des-'erfahren enthält und daß die Folgerungen, welche), aus der an sich selbet gemachten Erfahrung zu n wohl berechtiget ist, volle Beherzigung verdienen. abt für den Vorderarm und die Hand genon die Sehin welche seiner Meinung nach mit Hoffnung auf r darchschnitten werden dürfen, und sieht die Section brigen durchaus als nachtheilig and

Ton der giftigen Wirkung der Ruta und ihren Eigenen, Abortus zu befürdern, von Th. Helle, Prof. an der dairschule zu Nautes. — Als Beweise für die vorid angegebenen Kräfte der Ruta erzählt Hr. Helle

de drei Beobachtungen:

) Kin kleines, aber kräftig gebautes Mädchen hatte em 16ten Jahre eine sehr schwierige Kntbindung zu oben gehabt und falste nun, bei einer zweiten Schwaniaft, den fotten Katschlufs, sich auf gewaltsame Weise prer Burde zu befreien. Als sie im 3ten oder 4ten a der Gravidität war, nahm sie 3 frische Rauten-In von der Dicke eines Fingers, schnitt sie in seine sen und kochte sie auf 3 Tassen Wasser ein, welche sends and cinmal austrank. Kurz darauf bekam sig erliche Magenschmorzen, Kingenommenheit des Kosah alle Gegenstände wie in eine Wolke gehüllt und night stehen. Darauf stellten sich buftige Vomituin ein und sie brach etwas Blut aus. Dies dauerte inze Nacht und den folgenden Tag, wo sich dann in Zwischenrühmen, Koliken binzugesellten, welche Abend immer häufiger und hoftiger wurden, endlich unterrichten will. Hier nur so viel; dass von nenn und swanzig durchschnittenen Sehnen siehen sicht wieder vereinigten (die vier des Flexor profunswei des ladex und medius und die des Flexor polproprius). Es erfolgte demnach swar bedeutende Besz des Kraakheitszustaudes, keinesweges aber vollstün-Heilung, indem namentlich die Schliefsung der Hund, a beinahe günzlich mangelader Action Her Flexores Be. et prof. willkürlich nicht bewirkt werden kann: ---Dubowitski ist zwar bemüht, ungeachtet dieses nichts er als günstigen Resultats, Herrn Guéris, der sich ntlich als die größte Autorität in rebus tenotomicis it. Lob zu zuenden: es ist aber nicht zu verkennen. ler ganze Aufeatz eine indirecte Anklage gegon deserfahren anthält und daß die Folgerungen, welche), aus der an sich seibet gemachten Krfahrung zu ı wohl berechtiget ist, volle Beherzigung verdienen. ebt für den Vorderarm und die Hand genau die Sehat welche seiner Meinung nach mit Hoffnung auf : darchschnitten werden dürfen, und sieht die Section brigen durchaus als nachtheilig an.

'on der giftigen Wirkung der Rute und ihren Bigenm, Abortus zu befürdern, von Th. Helie, Prof. an der dairschule zu Nantes. — Als Beweise für die vord angegebenen Kräfte der Rute erzählt Hr. Helie

de drei Beobachtungen:

⁾ Kin kleines, aber kräftig gebautes Mädchen hatte am 16ten Jahre eine sehr schwierige Entbindung zu shen gehabt und falste nun, bei einer zweiten Schwanaft. den feeten Katschlufs, sich auf gewaltsame Weise rer Bürde zu befreion. Als sie im Sten oder 4ten e der Gravidität war, nahm sie 3 frische Rautenin von der Dicke eines Fingers, schnitt sie in feine en und kochte sie auf 3 Tassen Wasser ein, welche sends auf einmal austrank. Kurz darauf bekam sie erliche Magenschmerzen, Kingenommenheit des Koah allo Gegenstände wie in eine Wolke gehüllt und nicht steben. Darauf stellten sich buftige Vomitua ein und sie brach etwas Blut aus. Dies dauerte nze Nacht und den folgenden Tag, wo sich dann in Zwischenrübmen, Koliken binzugesellten, welche Abend immer häutiger vad beftiger wurden, end-

lunge, Iciobten Delirien und einem äußerst langsa-Puls von etwa dreißig Schlägen in der Minute, woie convulsivischen Verdrehungen der Arme und das chen und die schmerzhafte Spannung der Magengefortdauerten. Der Bauch war aber weich und schmerzder Uterus batte sich vollkommen zusammengezogen die Lochien hörten bald auf zu fließen. Nach und erfolgte Besserung, die Wochenreinigung kehrte wiegroße Schwäche und große Langsamkeit des Pulses ten aber noch lange fort, und erst nach etwa drei on war Pat, vollkommon wieder hergestellt. Vergifdurch irgend einen narkotisch-scharlen Stoff verund, inquirirte der Arzt die Pat. in dieser Beziehung, sie gestand endlich: eine Abkochung frischer Rauitter getrunken zu haben. Wie lange und in wel-Quantität sie selbige aber gebraucht batte, war nicht icherheit auszumitteln.

) Ein junges Mädchen nahm, um die Frucht abzun, im vierten oder fünften Monate der Schwanger, mehrere Tage nach einander eine große Quantisch ausgepreisten Safts der Raute. — Die danach ndenen Symptome waren: große Unfälligkeit und sucht, Ohnmachten, aber kleiner überaus langsamer allgemeine Kälte der Haut, atete Beweglichkeit der mitäten, aber nicht Convulsionen, Röthe und Anlung der Zunge und starker Speicheilus. Auf diese bereitete sich der Abortus während mehrerer Tage großte aber erst am sechaten Tage und danach ließe Symptome nach, hörten aber erst allujählig etwa

den zwölften Tag günzlich auf und die vollstün-Zenesung trat sehr langsam ein.

Ans den vorstehenden drei Beobachtungen und einiei den Schriftstellern vorkommenden zerstreuten, die betreisenden, Bemerkungen schliefat Hr. Helie, das uta hestig reizend auf die Schleimhaut des Darmund zugleich indirect deprimirend auf das Centrum des und Norvensystems einwirke. Außerdem besitzt sitztel eine ganz specifische secundäre Kraft, Conmen des Uterus zu erregen. Diese ersolgen aberingsam und sind weniger trampshaft als die, welche utterkorn erregt, und der Abortus an und sir sicht danach sehr leicht und ohne gesahrdrohende Zusälle olgen. Er hält es sür wahrscheinlich, dass der frisak von einigen Unzen Rautenblätter oder die Abag von drei bis vier Unzen derselben schon hinrei-

isliches Auschen. In diesem Zustande sah Hr. Dr. i in Turin die Kranke. Der Puls war klein und tzend; der Herzschlag unregelmäßig, der Athem beengt. Kulte Schweise bedeckten die aufgedunseividen Theile, Schüttelfrost, Ohnmachten und conische Bewegungen der Extremitäten wechselten mit der ab. - Herr Dr. Leoni, auf die große Achnit aller dieser Erscheinungen mit denen, welche als des Vipernbisses eintreten, sich stützend, schlug Iellverfahren ein, dem analog, welches gegen Viils angewendet wird. Er kauterisirte die Stichwunand belegte Gesicht und Hals mit einer Mischung Del und Ammonium und gab auch innerlich dasselbe Hierauf erfolgte bald Nachlafs aller Symptome n wenigen Tagen vollständige Heilung. - Die Itigste Untersuchung der Blutegel liefs nichts Anoan ibuen entdecken.

Der Full ist gewis sehr merkwürdig, und die An, das bier die Kinwinkung eines, durch die Blutibertragenen eigenthümlichen thierischen Giftes Statt
den habe, wenigstens nicht ganz zu verwerfen.

----rtorio delle seienze mediche del Piemonte. August
pt. 1837. No. 1.)

Inquentum Euphorbis wird als tressitiches Epispastizerühmt vom Dr. Paul Veitch (im Edinburgh Med.
zurg. Journal I. 1838.). Es soll keine der unehrnen Nebenwirkungen der verwandten Mittel haind sich ganz besonders dazu eignen, die Vesicatierung zu erhalten. Man verschreibt: 20 bis 25 Gran
Euphorb, auf eine Unze Fett.

Tolia Juglandis regiae gegen Scropkeln. — Die Nufsrund verschiedene Präparate aus denselben, naich das Extract, emplicht Hr. Prof. Negrier zu Anals ein kräftiges Antiscrophulosum in allen Formen nulöser Uebel. Er giebt das Extract mit Pulv. fol. Ilen gemacht, täglich zweimal zu drei bis vier Gran, Thee von frischen Blättern trinken und braucht das

Sterblichkeits-Verhältnis der männlichen Bevölkerung England's in den verschiedenen Provinzen in bestimmten Lebensjahren.

(Die mit 6 bezeichneten Zahlen sind nicht mir voller Sicherheit festzuttellen geweien.)

Provinxheile. London und Midlesex etc Theil von Lancashire Desgl. Torkshire	ruig in denselber c. 797,445 118,467 118,467 129,116	166 286 286 286 45 45	36 30 30 31 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	9 40 1 391 1 19 1 19	183174	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	171 184	-22538	322 48	125	011148	327 327 100 100
Desgl. und Midlesex eto.	257,946	_	-	-				49	65		20	55
Borks, Hants, Sussex etc.		_	_		_	-		29	35	_	200	25
Devonshire		_	_		_	_	_	24	34	_	240	35
Sommerset .		-	_	_	_	-		28	253	_	36	154
Norfolk u. Suffolk		_	_	_	_	-	_	37	69	_	35	300
Derby etc.		_	_	_	_	_		32	98	_	30	102
Gloucester n. Oxford		_	_	_		_	_	58	38	-	3	120
Their von Worcester etc.		_	_		_	_	-	54	80	_	70.	79
West Tork ohna Leads		_	_			-		52	83	_	\$2	28
East - Tork u. Stadt York		_	-	_	_	-	_	12	24	-	2 23	2 15
Theil von Northumberlan		_	-		_	-	_	31	40	_	22	12
Wales, Monmouth etc.	858,100	_	_		_	_		22	Es	_	78	125

ymptome unveründert fort, doch kunnte der Kranke. enn auch nur mit Anstrengung, eine kleine Quantität /asser verschlucken. Darauf stellten sich Wuthanfälle in und eine tetanusühnliche Steifheit des ganzen Körpers. irstern wurden stets vermehrt, wenn man sich dem Kranen mit ginem brennenden Lichte näherte. Nach zwei tunden erfolgte einige Ruhe, die aber bald wieder durch olche Anfälle unterbrochen wurde. In der Nacht konnte at. etwas Wasser schlucken, das er mit einem Löffel, en er selbst hielt, zu sich nahm. Beim vierten Löffel ber ward er wieder von Convulsionen ergriffen, und spie en Speichel mit Gewalt von sich. Am andern Morgen efand l'at. sich anscheinend wohler und konnte sinige ekochte Birnen und etwas Wasser zu sich nehmen, die lessering dauerte aber nicht lange; Convulsionen und irbrechen kehrten wieder und machten dem Leiden ein inde, acht und vierzig Stunden nach dem Ausbruch der Vasserschou.

Die Section ergali nichts Merkwürdiges.

Der vorliegende Fall gewährt ein eigenes Interesse, idem er zeigt, das zwei so zerstörende thierische Giste, de das der Hundswuth und das Viperngist, ungestört, eben einander ihre Wirkung im Organismus äusern können. Das Krbrechen und die eigenthümlich leichenhaste arbe des Gesichts waren die nicht zu verkennenden Virkungen des Vipernbisses, welche, ohne irgend eine eränderung in den schon vorhandenen Symptomen der lydrophobie hervorzubringen, bis zum Tode sortbestanen. (Giornale di Patologia e Materia medica di Veneta d. A. 1835 — 36.)

(Fortsetzung folgt.)

gleich im Anfange des Monats bei der fort-Hitze, starke Congestionen nach dem Kopf und , Schwindel, Brustheklemmungen und starkes n sich häufig fanden, so blieb der gastrische der Krankheiten in diesem Monate doch der e; Durchfälle, öfter mit Erbrechen verbunden, r häufig, eben so gastrische Fieber mit Hinneile Nervösen. Auch kamen mehrere entzündliche he Affectionen, acute Rheumatismen, und glein der Respirationsorgane zur Behandlung. Weckeigten sich nur in einselnen Fällen, so wie n Ausschlägen nur Masern und Scharlach; an m starb auch nur ein Kind.

Specielle Krankheiten.

		noh- ne.	Kin	der.	.,
(rankheiten.	Männer	France.	Knaben.	Mädchen.	S a m m Persone
ftung Alters wegen, the Bald nach der Geburt ad todt geboren	10	19	18 19 12	22 15 14	29 40 34 26
rampf, npfen. eln. wassersucht usten. boken.	2	2	48 7 5 4	36 6 8 6	88 13 13 10 1
achfieber. 384. hirnentzündung. ngenentzündung. terleibsentzündung. berentzündung.	2 3 7 3	2	1 2 5 4	7 8	3 4 15 21 3
herentzundung . sleentzindung . stziindung . entziindung . ndungsfieber . nfieber .	1 1 1 9	8	3	3 2	3 2 8 2 1 5 18
nneoer. ificher. müeber renden Fieber. ngenschwindsucht, alsschwindsucht,	2 13 71 2	2 10 40	30 7	39 4	101 101 122

Inhalt

des zwei und neunzigsten Bandes.

Kratea Stuck,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cito
Beobachtungen über die Plica polonica in Ober-	
Schlesien, Von Dr. S. Löchstein Reglin	7
Die Brunnen - und Molkenainstalt zu Salzbrunn	: -
im Sommer 1840. Vom Dr. Keinplin.	27
Die Witterungs - und Krankheits-Constitution in	21
. The witterings will arrankeetts - Constitution in	
Fulda im Jahre 1840. Vom Kurhessischen Ober-	
Medicinalrathe und Regiorungs-Medicinal-Refe-	
renten Dr. Schneider daselbet	47
'. Ueber die Quellen, welchen man bis jetzt Stoff.	•
zu Implingen von Schitzblättern gegen Menschen!	
blattern entnommen hat. Vom Hofrath Dr. Lick-	
tenstein zu Braunschweig	76
Kurze Nachrichten und Auszüge.	-
1. Geschichte und Arbeiten der Hufelandischen	
medizinisch-chirurgischen Gesellschaft zu Berlin	
im Jahre 1840.	97
2. Practische Miscellen und Lesefrüchte aus der	34
ausländischen Literatur. Mitgetheilt vom Med	
	103
3. Zehnter Jahresbericht der Huselandischen Stif-	
tung zur Unterstützung nothleidender Aerzte.	
(Nebst einer Tabelie)	112
4. Monatlicher Bericht über den Gesundheitszustand,	
Geburten und Todesfälle von Berlin. Nebst der	
Witterungstabelle. Monat Januar	113
nzeige in Betreff der Bibliothek der praktischen Heil-	
hua.la	115
	7.0

	leite
Leistengegend. Von Dr. Carl Ludwig Sigmund	93
Kurze Nachrichten und Auszüge.	
1. Ein und zwanzigster Jahresbericht des Teutschen ärztlichen Vereins zu St. Petersburg, vom 23. Ja-	
	111
2. Uebersicht der vom 1. Januar bis Ende Decem-	
ber 1840 in dem, unter dem Schutz I. M. der	
Kniserin Maria Anna etehenden Kinderspital zu	
Wien behandelten kranten Kinder 5. Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der	120
ausländischen Literatur. Mitgetheilt vom Med	
Rath. Dr. Busse in Berlin. (Fortsetzung.) .	123
1. Monatlicher Bericht über den Gesundheitszu-	
stand, Geburten und Todesfälle von Berlin. Nebst	
der Witterungstabelle. Monat März	125
Viertes Stück.	
Wirkung des Branntweins in der Trunksucht. Vom	
Prof. Dr. C. H. Schultz zu Berlin	3
Ueber den Zusammenhang der Athembewegungen	3
mit den Ausleerungen. Von Dr. Edmund Dann.	27
Geschichte einer scirrhösen Hypertrophie der Le-	
ber und des Pankreus nebst Sectionsbefund. Von	
Dr. Ad. Schupmann zu Geseke in Westphalen.	41
Heilungen des ausgebildeten Hydrocephalus acu- tus durch energischen Gebrauch des Kali hydro-	
Lodinicum. Vom Hofrath Dr. Roeser zu Bartenstein	
in Würtemberg	84
Kurze Nachrichten und Auszüge.	
. Bewährte Schutzkrast der Revaccination in der	
Parochie Schlieben in den Jahren 1839, 40 u. 41.	
Vom Kreisphysikus Dr. Wagner in Schlieben	102
. Kardialgie von verhärteter Kothmasse im Queer- grimmdarm. Vom Dr. C. G. Mehlhose zu Bar-	
leben bei Magdeburg	105
• Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der aus-	
ländischen Literatur. Mitgetheilt vom Med Rath	
Dr. Buese in Berlin. (Fortsetzung.)	109
· Monatlicher Bericht über den Gesundheitszustand,	
Geburten und Todesfälle von Berlin. Nebst der	118
Witterungstabelle. Monat April	110
Durn. XCII. B. St. 6.	

- 115 -

8	cite
1. Praktische Beobachtungen. Vom Gell. Hofrath Dr. Kentsmann in Berlin II. Kurze Nachrichten und Auszüge.	81
Ueber Infusion, ein historisches Carlosum. Vom Med. Rath Dr. Busse Neuropathische Curiosität. Von Dr. A. Droste	90
in Osnabrück 3. Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der aus- ländischen Literatur. Mitgetheilt vom Medicinal-	93
rath Dr. Busse in Berlin. (Fortsetzung.) 4. Monatlicher Bericht über den Gesundheitzzustand, Geburten und Todesfälle von Berlin. Nebst der	95
	108
	111
amenregister desselben	116 121
iditaBrater describer 1 1 1 1 1	

10. 103. 111, 116. Eggers, I, 90. Eichhorn, I, 80. 82. 92, Eliot, IV, 112. 123. IV, 100, V, 58. 3. V, 62, 53. Estin, I, 79, 80.

85. Fallati, III, 118. Farr, IV, 109. Farr, IV, 109. Fehr, I, 89. V, 13, 14. 33. 37, 41, 42, 43. Ferrari, I, 71. Fietkow, I, 70. Fischer, I, 77. 81. 82. V, 119. Fischer, I, 77. 81. 82. V, 119. Flourens, IV, 6. Foderé, I, 82. Forest, III, 37. 42. 45. Forest, III, 37. 42. IV, 108. Frankinst, I, 81. III, 64. 65. 71. V, 108. Frankinst, I, 89. Frankinst, I, 88. Frankinst, I, 88. Frankinst, I, 88. Frankinst, I, 88. Gales, III, 44. Gales, III, 48. Gardien, I, 87. Garve, III, 49. Galsner, I, 83. Gener, II, 49. Galsner, I, 83. Gerardin, I, 82. Genardin, I, 82. Genardin, I, 82. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 82. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 82. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 83. Gerardin, I, 84. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 84. Genardin, I, 84. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 82. Genardin, I, 82. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 84. Genardin, I, 83. Gerardin, I, 84. Genardin, III. 44. Genardin, III.

i, 70. 82,

Haeser, V, 46. Hahnemann, 111, 65.

i, 111, 37, 38,
i, 78,
, I, 111,
- Hail, 1V, 110,
ans, I, 08,
1, 82,
, 111, 123,
11, 116,
V, 101,
, IV, 105,
81. , IV, 105. 81. , 78. , 79. re, IV, 116. hedy Ali Khan, I, 77. 111, 124. ich, I, 100, 82. 1s, I, 66. , IV, 114. 11, 125.
n, VI, 106.
111, 88, IV, 110.
111, 46.
108, IV 111, 44, , 107, , 10, 101, 108, IV, 29, 34, 48, 7, 102, i, I, 78. VI, 103. , 80. i, 82. n, 111, 118. 81. V, 45. iI, 46. , 98. i 124. , I, 90. , 78. 83. 84. 115. 8. 59. 1, 14. , 71. 111, 105. n, 1, 96. , 5. 8. 11. 5. 8. 11. 1, 63. 97. 103, 112. ¥, 45, ≀. II, 20. 'I, 106. gineta, I, 53.

71, 98. 1, 116. 90. 71. Phail, I, 79, 81, 83, 84, Phillips, IV, 117, Piet, I, 50, Pigeolet, III, 104, Piringer, III, 119, Plenk, VI, 102, Plenk, VI, 102, Plonaus, I, 53, Plonaus, I, 53, Porterfield, II, 121, Pöschmann, VI, 42, Pongens, I, 83, 89, Pravaz, IV, 117, Prela, I, 78, Priefsnitz, III, 117, Prinz, I, 78, Proust, VI, 98,

Sacco, I, 78, 82, 89, 89, 89, 82, VI, 105, Saclis, 1, 51, IV, 6, Sachas, 1, 62, Salmon, III, 115, Salger, I, 78, Scherb, 1, 92,

Sachregister.

A.

etus. Beförderung desselben durch die Wirkungen der a. VI. 99. thium. Nutzen der Tinct. A. bei Neigung zu Reiven der Wechselfieber. VI, 87. w, vergl. Parasiten. cia. Empfehlung der Jodtinctur gegen A. IV, 117. Fälle von A. J, 51. exie. Section eines apoplektisch-suffocatorisch verbenen Mannes. II, 35. oxymuriatica, empiohlen gegen Scharlach u. Harnnbildung. VI, 98. tum nitr. fus., empfohlen gegen Magenkrampf. V. . Mittel zur Beseitigung der schwarzen Hautfarbung b dem innern Gebrauch des A. 113. Ucber A. nitr. in der Epilepsie. VI, 65. , vergl, Respiration. Athemprobe, vergl. Gerichtli-Medisin. lieder, Behandlung der Lähmung der A. I. 63. crungen, vergl. Kacretionen.

B.

tonna. Ueber den Nutzen der Belladonnaklystiere in geklemmten Brüchen. V, 110.

1. Witterungs- und Krankheitsconstitution von B. im 1841: Januar. I, 113; — Februar. II, 126; — Märs. 125; — April. IV, 118; — Mai. V, 116; — Jual. 108.

Epilepsie. Fall von E. uterina plethorica. VI, 63.

Brechütterung, vergl. Commotion.

Bophorbium. Empfehlung des Unguent. Euphorbii als Bplspastionm. VI, 103.

Excretionen. Zusammenhang der E. mit den Athembewegungen, vergi. Respiration.

F.

Elachingen, vergl. Mineralbrunnen.

Ferrum, Heilversuche mit milobsaurem Kisen-Oxyd, II, 124. — Tisct, Ferri muriat, gegen Blutbarnen. III, 124.

Fleisch. Geschichte einer Vergistung durch verdorbene Fleischspeisen. V, 3. Vergistung durch den Genus vom Fleisch eines zu Tode geängstigten Rehes, VI, 3.

Fostus, über den F. in seiner Besiehung zur Logalmedi-

zin, vergl. Gerichtliche Medisin.

Felda. Die Witterungs- und Krankheits-Constitution in F. im J. 1840. Erstes Semester. I, 47: Januar. 48; — Februar. 54; — März. 61; — April. 63; — Mai. 71; — Juni. 73. — Zweites Semester. II. 14: Juli. 14; — August. 20; — September. 25; — October. 25; — November. 30; — December. 35. Im J. 1841. Brates Semester. VI. 61: Januar. 61; — Februar. 65; — März. 69; — April. 72; — Mai. 74; — Juni. 78; — Influenza in F., vergl. Influenza.

G.

Galle. Wirkung des Branntweins auf die G. IV, 10. Gehirnentslindung. Fall von auf Scharlach - Metastase are folgter G. VI, 30.

Gerbestoff. Wirkungen desselben auf den Brechweinstein,

vergl. Brechweinstein.

Gerichtliche Medicin. Ueber die neu- und ungeborne menschliche Leibesfrucht in ihrer Beziebung zur ger. M. V, 49. Bestimmung der Lebensfähigkeit eines neugebornen Kindes. 49. Lungenprobe. 51. Blutlungenprobe. 57. Ursachen des Todes neugeborner Kinder. 64.

Gicht. Ueber Enteragra (ixa. III, 60 - 92. Symptome der Krankheit. 66; Verlauf derselben. 70; Dauer derselben. 71; Wesen derselben. 82; Verwechselung mit andera

Krankhoiten. 85; Kur. 89.

Kropf. Section eines an verhärtetem K. verstorbenen Mannes. II, 27.

Krystalllinse. Reproduction derselben. IV, 115.

L.

Leber. Geschichte einer seirrhösen Hypertrophie der L. und des Pankreas. 1V, 41—83. Ueber Leberentzüsdungen. VI, 16.

London, Pocken in L., vergl. Variolae. Ueber die Ursachen der geringen Sterblichkeit in L. und in England überhaupt. 11, 3-13.

Lungen. Ueber die Lungen - und Athemprobe, vergl. Gerichtliche Medizin.

M.

Magen. Nutzen des Zuckers in Magenübeln. I, 56. — Fall von Krebs des untern Bogens des M. und Verwachsung der scirrbösen Geschwulst mit den Bauchdecken. II, 41. Bemerkungen über die Diagnose, Ursachen und Behandlung des Magenkrebses. 58. Fall von Kardinigie in Folge verhärteter Kothmassen im Queergrimmdarm, IV, 105. Ueber das Argentum nitr. fus. gegen Magenkrampf. V, 112. Fall von Carcinoma der Cardia, VI, 81.

Magisterium Bismuthi. Wirkung desselben, I. 111.

Mineralbrunnen. Die Brunnen - und Molkenanstalt zu Salzbrunn im Sommer 1840. I, 27. — Analyse der vorzüglichsten Heilquellen Nussau's. II, 67: Wiesbaden. 69; — Schlangenbad. 77. 95; — Lins. 78; — Weilbach. 88; — Niederselters u. Fuchingen. 91; — Schwalbach. 97. — Ueber die physikallschen Verhältnisse der Thermen zu Karlebad. VI, 42.

Mineralsiture, empfohlen in Werlhof's Blutfleckenkrankheit. VI. 71.

Morbus Brightii. Ueber das Wesen desselben. IV, 113. Morbus maculosus Werlhofii. Behandlung derselben, VI. 70.

Mortalität. Ueber die Lebensjahre, in welchen die M. am größten ist. VI, 104.

Myopie. Heilung derselben mittelst Sehnendurchschneidung. IV, 117.

Rheumatismus. Beobachtung von Nichtwachsen der Nügel bei einem heftigen Rh. des Arms. VI, 89. Ruta. Wirkungen der R. VI, 99.

S.

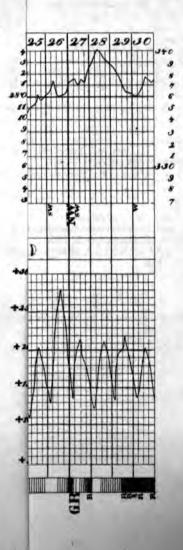
Salsbrunn, vorgl. Mineralbrunnen. Barcoptes, vergl. Acarus. Sauerklessäure. Vergiftung derch dieselbe. IV, 116. Sehnendurchschneidung. Fall von subcutaner Durchschneidung von 29 Schnen u. Muskeln des Vorderarms. VI. 98. Scharlach. Empfehlung der Aqua oxymuriatica gegen Sch. VI, 98. — Wassersucht nach Sch., vergl. Wassersucht; — Gehirnentzundung nach Sch., vergl. Gehirnentzundung. Schlangenbad, vergl. Mineralbrunnen. Schleimhäute, Ueber die Bedeutung demelben. V. 94. Schwalbach, vergl. Mineralbrunnen. Schwefel. Vorschrift zu Schwefelkugeln zu künstlichen Schwefelbädern. II, 125. Scropheln. Empfehlung der Folia Juglandis regiae gegen S. VI, 103. Speck. Speck - Kinreibungen bei Schwindsüchtigen. VI, 88. Syphilis. Ueber das Wesen syphilitischer Geschwüre und ihre Behandlung. V. 72.

T.

Tenotomia, vergl. Sehnendurchschneidung.
Thorax. Ausdehnung desselben. I. 111.
Tod. Statistische Bemerkungen über das Vorkommen und die Ursachen plötzlichen T. IV, 109. — Vergl. Mortalität.
Trunksucht. Mittel zur Heilung Trunksüchtiger. II, 16.
VI, 73. Wirkung des Branntweins in der T. IV, 3-26:
Wesen der T. 5. Das Blut der Trunksüchtigen. 7. 15.
Hemmung des Respirations- und des plastischen Processes in der T. 21.
Tuberkel. Ueber Bildung der T. I, 103. Verhütung der Tuberkelbildung. 110.

V.

Vaccination. Ueber den Stoff zu Impfungen von Schutzblattern gegen Menschenblattern. I, 76 — 96. Kuhpocke. 76; — die humanisirte Kuhpocke. 80; — die Menschenpocke. 82; — Gründe für den Ursprung der Kuhpocken aus Menschenpocken. 83; — die Pferde-





100 mm

٠.